

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Бр. 1005/1-01
Датум 10.9.2021.

-Ниш-

ЧЛАНОВИМА НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Сл. гласник РС" бр. 88/2017 и 73/2018) и члана 76 Статута Факултета и члана 5, 12, 13, 14. и 15. Пословника о раду Наставно-научног већа ПМФ-а у Нишу, заказујем XI седницу Наставно-научног већа ПМФ-а у Нишу, за среду 15.9.2021. године, која ће бити одржана након седнице Изборног већа ПМФ-а.

За XI седницу Наставно-научног већа Факултета предлажем следећи:

ДНЕВНИ РЕД


1. Разматрање и усвајање Извода из записника са VIII седнице НН Већа одржане дана 23.6.2021. године, Извода из записника са IX седнице НН Већа одржане дана 07.7.2021. године и Извода из записника са X седнице НН Већа одржане дана 10.7.2021. године,
2. Обавештења декана,
3. Доношење Одлуке о усвајању Извештаја комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације и достављање Универзитету ради давања сагласности,
4. Доношење одлуке о усвајању Извештаја комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације и достављање Универзитету ради давања сагласности,
5. Доношење Одлуке о утврђивању предлога комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације,
6. Доношење одлуке о утврђивању предлога комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације,
7. Доношење Одлуке о усвајању Извештаја комисије и утврђивање Предлога о стицању научног звања, научни сарадник,

8. Утврђивање предлога Већа Департмана за стицање научног звања и доношење Одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор у научно звање научни сарадник,
9. Утврђивање предлога Већа Департмана за стицање научног звања и доношење Одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор у научно звање виши научни сарадник,
10. Доношење одлуке о усвајању Извештаја комисије за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник,
11. Доношење Одлуке о одређивању рецензената за приспели рукопис,
12. Доношење одлуке о давању сагласности наставницима и сарадницима ПМФ-а у Нишу, за рад на другим високошколским установама и за рад у гимназијама у Нишу,
13. Доношење Одлуке о измени ангажовања на департамента ПМФ-а у Нишу,
14. Захтеви студената,
15. Доношење одлуке о измени студијских програма,
16. Доношење одлуке о усвајању Календара извођења наставе и испита у школској 2021/2022. години, на ПМФ-у у Нишу,
17. Доношење одлуке о усвајању Правилника о рангирању студената за упис на више године основних, мастер и докторских академских студија, у статусу студената чије се студије финансирају из буџета Републике Србије,
18. Разно.

Присуство седници је ОБАВЕЗНО за све чланове Наставно-научног већа.

У случају оправдане спречености дужни сте да свој изостанак благовремено најавите и оправдате.

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
Декан
Проф. др Перица Васиљевић



Образложење

Дневног реда за XI седницу Наставно-научног већа Природно-математичког факултета заказану за среду 15.9.2021. године, која ће бити одржана након седнице Изборног већа ПМФ-а.

Тачка 1.

Извод из записника са VIII седнице НН Већа одржане дана 23.6.2021. године, Извод из записника са IX седнице НН Већа одржане дана 07.7.2021. године и Извод из записника са X седнице НН Већа одржане дана 10.7.2021. године, налазе се у прилогу.

Потребно је исте размотрити и усвојити.

Тачка 2.

Потребна обавештења даће декан на самој седници.

Тачка 3.

- Веће Департмана за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу, на седници одржаној дана 09.09.2021. године прихватило је Извештај комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: **"Фитоценолошка и еколошка анализа хазмофитске вегетације Старе планине"** а назив теме на енглеском језику је: **„A phytosociological and ecological analysis of chasmophytic vegetation of Stara Planina Mt.“**, кандидата **Јоване Стојановић**, мастер биолога.

Наведени Извештај доставља се у прилогу.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о прихватању наведеног Извештаја како би се доставио Универзитету у Нишу ради давања сагласности као и да утврди Предлог одлуке о именовању ментора.

- Веће Департмана за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу, на седници одржаној дана 09.9.2021. године прихватило је Извештај комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: **"Таксономија комплекса *Sempervivum ciliosum* и *S. Ruthenicum* (Crassulaceae) на Балканском полуострву"** а назив теме на енглеском језику је: **„Taxonomy of the *Sempervivum ciliosum* and *S. Ruthenicum* (Crassulaceae) complexes on the Balkan Peninsula“**, кандидата **Маје Јовановић**, мастер еколога.

Наведени Извештај доставља се у прилогу.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о прихватању наведеног Извештаја како би се доставио Универзитету у Нишу ради давања сагласности као и да утврди Предлог одлуке о именовању ментора.

Тачка 4.

-Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 01.9.2021. године прихватило је Извештај комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: **„Компаративно истраживање садржаја елемената и**

антиоксидативне активности одабраних врста гљива: хеометријски приступ“, назив теме на енглеском језику: „**Comparative research of the content of elements and antioxidant activity of selected mushroom species: a chemometric approach**“, кандидата **Марије Димитријевић, мастер хемичара.**

Наведени Извештај доставља се у прилогу.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о прихватању наведеног Извештаја како би се доставио Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

-Веће Департмана за биологију и екологију на седници одржаној дана 09.9.2021. године прихватило је Извештај комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: **"Таксономија и филогенија серије Verni Mathew (Crocus L.) у југоисточној Европи- морфо-анатомски, цитолошки и молекуларни приступ**“, назив теме на енглеском језику је: „**Taxonomy and phylogeny of series Verni Mathew (Crocus L.) in Southeastern Europe - morpho-anatomical, cytological and molecular approach**“, кандидата **Ирене Раца, мастер биолога.**

Наведени Извештај доставља се у прилогу.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о прихватању наведеног Извештаја како би се доставио Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

Т а ч к а 5.

-Веће Департмана за биологију и екологију на седници одржаној дана 09.9.2021. године предложило је образовање комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: **"Компаративна анализа ефеката мешавине лековитог биља и деривата сулфонилуреа на секундарне компликације дијабетеса код пацова**“ а назив теме на енглеском језику је: „**Comparative analysis of effects of herbal mixture and sulfonylurea derivatives on secondary complications of diabetes in rats**“, кандидата **Александра Петровић, мастер биолога, у саставу:**

1. Др Перица Васиљевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Експериментална биологија и биотехнологија) председник,
2. Др Љубиша Ђорђевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Зоологија) ментор,
3. Др Бојан Златковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Ботаника),
4. Др Славица Марковић, ванр. проф. Факултета Медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу (ужа н/о Педијатрија, ендокринологија),
5. Др Татјана Цветковић, ред. проф. Медицинског фак. у Нишу (ужа н/о Биохемија, клиничка биохемија) члан.

Потребно је да НН Веће утврди предлог одлуке о образовању комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације.

-Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 01.9.2021. године предложило је образовање комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: **"Утицај Mg(II), Ca(II) и Cu(II) јона на формирање и карактеристике производа продужене аутооксидације одабраних фенолних једињења у базним воденим растворима"** а назив теме на енглеском језику је: **"The influence of Mg(II), Ca(II) and Cu(II) ions on the formation and characteristics of products resulting from prolonged autoxidation of selected phenolic compounds in alkaline aqueous solutions"**, кандидата **Милице Николић**, мастер хемичара, у саставу:

1. Др Драган М. Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, н/о Хемија, ужа н/о Општа и неорганска хемија, председник,
2. Др Ненад Крстић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, н/о Хемија, ужа н/о Општа и неорганска хемија, ментор и члан,
3. Др Жарко Митић, ред. проф. на Медицинском фак. у Нишу, ужа н/о Физичка хемија и инструменталне методе, члан.

Потребно је да НН Веће утврди предлог одлуке о образовању комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације.

Т а ч к а 6.

-**Душан Ђорђевић**, мастер математичар, поднео је у одређеном броју примерака урађену докторску дисертацију под називом: **"Aпроксимације ређења stohastičkih diferencijalnih jednačina primenom Taylor-ovih redova"**, назив теме на енглеском језику: **"The approximations of solutions to stochastic differential equations by applying Taylor series"**.

-Веће Департмана за математику на седници одржаној дана _____ 2021. године, предложило је комисију за оцену и одбрану наведене докторске дисертације у саставу:

- 1.
- 2.
- 3.

Потребно је да НН Веће донесе предлог одлуке о образовању комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације.

-**Катарина Ђорђевић**, мастер математичар, поднео је у одређеном броју примерака урађену докторску дисертацију под називом: **"q-Karamatine funkcije i asimptotska svojstva rešenja nelinearnih q-diferencnih jednačina"**, назив теме на енглеском језику: **"q-Karamata functions and asymptotic behavior of solutions of nonlinear q-difference equations"**.

-Веће Департмана за математику на седници одржаној дана _____ 2021. године, предложило је комисију за оцену и одбрану наведене докторске дисертације у саставу:

- 1.
- 2.
- 3.

Потребно је да НН Веће донесе предлог одлуке о образовању комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације.

Т а ч к а 7.

-Извештај комисије број: 01-1427 од 29.7.2021. године за стицање научног звања, научни сарадник кандидата др Вање Стојановића, доктора биолошких наука, стављен је на увид јавности дана 29.7.2021. године.

Потребно је да НН Веће утврди предлог одлуке о стицању научног звања, научни сарадник.

Т а ч к а 8.

-Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 01.9.2021. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор др Јелене Стаменковић, доктора наука – хемијске науке у звање научни сарадник, образује комисија у саставу:

1. Др Горан Петровић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, н/о Хемија, ужа н/о Органска хемија и биохемија, председник,
2. Др Александра Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, н/о Хемија, ужа н/о Органска хемија и биохемија, члан,
3. Др Андрија Шмелцеровић, ред. проф. Медицинског фак. у Нишу, ужа н/о Органска и медицинска хемија, члан.

Потребно је да НН Веће утврди предлог Већа Департмана за хемију, за стицање научног звања као и да донесе одлуку о образовању комисије за избор у звање научни сарадник.

Т а ч к а 9.

-Веће Департмана за биологију и екологију на седници одржаној дана 09.9.2021. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор др Сање Стојановић, доктора наука – биолошке науке у звање виши научни сарадник, образује комисија у саставу:

1. Др Стево Најман, ред. проф. Медицинског фак. у Нишу (ужа н/о Биологија са хуманом генетиком) председник,
2. Др Перица Васиљевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Експериментална биологија и биотехнологија) члан,

3. Др Александра Кораћ, ред. проф. Биолошког фак. Универзитета у Београду (ужа н/о Биологија ћелије и ткива) члан.

Потребно је да НН Веће утврди предлог Већа Департмана за биологију и екологију, за стицање научног звања као и да донесе одлуку о образовању комисије за избор у звање виши научни сарадник.

Т а ч к а 10.

-Извештај комисије број: **01-1432** од **02.8.2021.** године за стицање истраживачког звања истраживач-сарадник кандидата **Бојане Јовановић, мастер математичара**, стављен је на увид јавности дана **02.8.2021.** године.

Потребно је да НН Веће утврди предлог одлуке о стицању истраживачког звања, истраживач-сарадник.

-Извештај комисије број: **01-1434** од **02.8.2021.** године за стицање истраживачког звања истраживач-сарадник кандидата **Јелене Стојановић, мастер биолога**, стављен је на увид јавности дана **02.8.2021.** године.

Потребно је да НН Веће утврди предлог одлуке о стицању истраживачког звања, истраживач-сарадник.

Т а ч к а 11.

-Наставно-научном већу ПМФ-а у Нишу Веће Департмана за географију на седници одржаној дана 08.7.2021. године дало је предлог за одређивање рецензената за рукопис под називом: „**Демографски процеси у насељима Новог Пазара**“, аутора:

1. Др Селима Шаћировића, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Фехима Личине, (недостаје звање и матична институција).

и то:

1. Др Снежана Бесермењи, ред. проф. ПМФ-а Универзитета у Новом Саду,
2. Др Даница Шантић, ванр. проф. Географског фак. Универзитета у Београду,
3. Др Вукашин Шушић, ред. проф. Економског фак. Универзитета у Нишу.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о одређивању рецензената за наведени рукопис.

Т а ч к а 12.

Захтеви за давање сагласности за ангажовање наставника и сарадника ПМФ-а у Нишу, за рад на другим високошколским установама и у гимназијама у Нишу, налазе се у прилогу.

Потребно је исте размотрити и усвојити.

Т а ч к а 13.

Ангажовања наставника и сарадника на департманима ПМФ-а у Нишу, за школску 2020/2021. и школску 2021/2022. годину, налазе се у прилогу.

Потребно је исте размотрити и усвојити.

Т а ч к а 14.

Захтеви студената налазе се у прилогу.

Потребно је исте размотрити и усвојити.

Т а ч к а 15.

Измене студијских програма налазе се у прилогу.

Потребно је исте размотрити и усвојити.

Т а ч к а 16.

Календар извођења наставе и испита у школској 2021/2022. години, налази се у прилогу.

Потребно је исти размотрити и усвојити.

Т а ч к а 17.

Правилник о рангирању студената за упис на више године основних, мастер и докторских академских студија, у статусу студената чије се студије финансирају из буџета Републике Србије, налази се у прилогу.

Потребно је исти размотрити и усвојити.

Т а ч к а 18.

Разно.

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Бр. 729/1-01

Датум 23.6.2021.

-Ниш -

ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

Са VIII седнице Наставно-научног већа Природно-математичког факултета одржане дана 23.6.2021. године.

Седници присуствује: 56 чланова НН Већа Факултета.

Одсутни: др Дејан Илић, др Светозар Ранчић, др Марко Милошевић, др Иван Станковић, др Дејан Алексић, др Нико Радуловић, др Драган М. Ђорђевић, др Иван Филиповић, др Наташа Мартић Бурсаћ, др Ана Савић, студент Никола Михајловић, студент Јасмина Димић, студент Емилија Миленковић, студент Ана Миленковић, студент Вељко Јакшић.

Пошто је установљено да постоји кворум за рад и пуноважно одлучивање, декан Факултета проф. др Перица Васиљевић, предложио је следећи:

ДНЕВНИ РЕД

1. Разматрање и усвајање Извода из записника са VI седнице НН Већа одржане дана 29.5.2021. године и Извода из записника са VII електронске седнице НН Веће одржане дана 04.6.2021. године,
2. Обавештења декана,
3. Доношење Одлуке о усвајању Извештаја Комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације и достављање Универзитету ради давања сагласности,
4. Доношење Одлуке о усвајању Извештаја комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације и достављање Универзитету ради давања сагласности,
5. Доношење Одлуке о утврђивању предлога комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације,
6. Доношење Одлуке о утврђивању предлога комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације,
7. Доношење Одлуке о усвајању Извештаја комисије и утврђивање Предлога о стицању научног звања, научни сарадник,

8. Доношење Одлуке о усвајању Извештаја комисије и утврђивање Предлога о стицању научног звања, виши научни сарадник,
9. Доношење одлуке о стицању истраживачког звања истраживач-приправник
10. Доношење Одлуке о усвајању Извештаја рецензионе комисије,
11. Утврђивање Предлога Правилника о поступцима јавних набавки на ПМФ-у у Нишу,
12. Доношење одлуке о давању сагласности наставницима и сарадницима ПМФ-а у Нишу, за рад на другим високошколским установама,
13. Доношење Одлуке о усвајању Извештаја о резултатима анкетирања студената, наставника и сарадника ПМФ-а у Нишу, за школску 2018/2019. годину и 2019/2020. годину,
14. Захтеви департмана,
15. Доношење одлуке о усвајању ангажовања наставника и сарадника на департманима ПМФ-а у Нишу,
16. Доношење одлуке о утврђивању предлога за чланове матичних научних одбора,
17. Доношење одлуке о усвајању листи ментора и допуна листи ментора, на департманима ПМФ-а у Нишу,
18. Захтеви наставника,
19. Доношење одлуке о усвајању Извештаја наставника,
20. Разно.

Тачка 1.

Наставно-научно веће је једногласно усвојило Извод из записника са VI седнице НН Већа одржане дана 29.5.2021. године и Извод из записника са VII електронске седнице НН Веће одржане дана 04.6.2021. године.

Тачка 2.

Тачка 3.

- Разматрајући Извештај комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације као и предлог Већа Департмана за физику, НН Веће је донело Одлуку:

ПРИХВАТА СЕ Извештај за оцену и одбрану урађене докторске дисертације, кандидата **Игора Петровића**, дипломираног физичара за општу физику, под називом: „Улога величине и облика молекулских пропелера у њиховој динамичкој стабилности у моделу квантног Брауновог ротатора“, назив теме на енглеском језику: „**THE ROLE OF SIZE AND SHAPE OF MOLECULAR PROPELLERS IN THEIR DYNAMIC STABILITY IN A QUANTUM BROWN ROTATOR MODEL**“.

Извештај је достављен Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

- Разматрајући Извештај комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације као и предлог Већа Департмана за рачунарске науке, НН Веће је донело Одлуку:

ПРИХВАТА СЕ Извештај за оцену и одбрану урађене докторске дисертације, кандидата **Александра Трокицића**, дипломираног информатичара-мастер, под називом: „**АЛГОРИТМИ ЗА БРЗО АПРОКСИМАТИВНО СПЕКТРАЛНО УЧЕЊЕ**“, назив теме на енглеском језику: „**ALGORITHMS FOR FAST APPROXIMATE SPECTRAL LEARNING**“.

Извештај је достављен Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

Тачка 4.

- Разматрајући Извештај о оцени научне заснованости предложене теме докторске дисертације као и предлог Већа Департмана за физику, НН Веће је донело Одлуку:

ПРИХВАТА СЕ Извештај о оцени научне заснованости предложене теме докторске дисертације, кандидата **Мирјане Стојановић**, мастер физичара, под називом: „**Локализоване структуре у нелинеарним фотонским решеткама с равним енергетским зонама у линеарном режиму**“ а назив теме на енглеском језику је: „**Localized structures in nonlinear photonic lattices with flat-bands in linear limit**“.

Извештај доставити Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

Тачка 5.

- Након разматрања предлога **Већа Департмана за биологију и екологију**, НН Веће је утврдило предлог комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације:

Утврђује се предлог комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Јелене Стојановић**, мастер биолога, под називом: : „**Примена хистопатолошких промена као потенцијалних биомаркера у акватичној екотоксикологији за процену токсичног ефекта наночестица на модел организму *Chironomus riparius***“ а назив теме на енглеском језику је: „**Application of histopathological changes as potential biomarkers in aquatic ecotoxicology assessment of nanoparticle toxic effect on model organism *Chironomus riparius***“, у саставу:

1. Др Перица Васиљевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Експериментална биологија и биотехнологија, председник,
2. Др Ђурађ Милошевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Екологија и заштита животне средине, ментор,

3. Др Александра Зарубица, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Примењена и индустријска хемија, члан,
4. Др Јелица Симеуновић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду, ужа н/о Микробиологија, члан,
5. Др Јелена Виторовић, доцент ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Експериментална биологија и биотехнологија, члан.

Тачка 6.

- Након разматрања предлога **Већа Департмана за хемију**, НН Веће је утврдило предлог комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације:

Утврђује се предлог комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата **Марије Димитријевић, мастер хемичара**, под називом: **"Компаративно истраживање садржаја елемената и антиоксидативне активности одабраних врста гљива: хеометријски приступ"** а назив теме на енглеском језику је: **„Comparative research of the content of elements and antioxidant activity of selected mushroom species: a chemometric approach“**, у саставу:

1. Др Виолета Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, н/о Хемија, ужа н/о Аналитичка хемија, председник
2. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, н/о Хемија, ужа н/о Општа и неорганска хемија, ментор,
3. Др Весна Станков Јовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, н/о Хемија, ужа н/о Аналитичка хемија,
4. Др Гордана Поповић, ред. проф. Фармацеутског фак. у Београду, н/о Хемија, ужа н/о Неорганска хемија.

- Након разматрања предлога **Већа Департмана за биологију и екологију**, НН Веће је утврдило предлог комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације:

Утврђује се предлог комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата **Ирене Раца, мастер биолога**, под називом: **„Таксономија и филогенија серије *Verni Mathew (Crocus L.)* у југоисточној Европи – морфо-анатомски, цитолошки и молекуларни приступ“**, назив теме на енглеском језику: **„TAXONOMY AND PHYLOGENY OF SERIES VERNI MATHEW (CROCUS L.) IN SOUTHEASTERN EUROPE - MORPHO-ANATOMICAL, CYTOLOGICAL AND MOLECULAR APPROACH“**, у саставу:

1. Др Гордана Томовић, ред. проф. Биолошког фак. у Београду, ужа н/о Екологија, биогеографија и заштита животне средине, председник,
 2. Др Владимир Ранђеловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Ботаника, ментор,
 3. Др Марина Јушковић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Ботаника, члан.
-

Тачка 7.

- Извештај комисије број: 01-837 од 12.5.2021. године за стицање научног звања научни сарадник кандидата др сци. **Александре Стефановић, молекуларног биолога и физиолога**, стављен је на увид јавности дана 12.5.2021. године.

НН Веће утврдило је предлог о стицању научног звања научни сарадник.

Тачка 8.

- Извештај комисије број: 01-826 од 10.5.2021. године за стицање научног звања виши научни сарадник кандидата др **Миљане Радовић Вучић, доктора наука – хемијске науке**, стављен је на увид јавности дана 10.5.2021. године.

НН Веће утврдило је предлог о стицању научног звања виши научни сарадник.

Тачка 9.

Наставно-научно веће ПМФ-а у Нишу констатује да су испуњени услови да се **Милица Филиповић, мастер хемичар** изабере у истраживачко звање истраживач-приправник.

Тачка 10.

Рецензенти у следећем саставу:

1. Академик Драгољуб Мирјанић, АНУРС,
2. Др Сања Павловић, ванр. проф. Географског фак. у Београду,
3. Др Марија Братић, доцент ПМФ-а у Нишу.

написали су и доставили Факултету позитивну рецензију за рукопис под називом:

„ТУРИСТИЧКИ И ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ПОТЕНЦИЈАЛИ ВЛАСИНСКЕ МИКРОРЕГИЈЕ“, као монографије националног значаја а чији су аутори:

1. Др Томислав Павловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (у пензији),
2. Др Ивана С. Радоњић Митић, научни сарадник ПМФ-а у Нишу.
3. Анђелина В. Марић Станковић, истраживач-приправник,

НН Веће ПМФ-а је донело одлуку о прихватању позитивне рецензије.

Рецензенти у следећем саставу:

1. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Милан Декић, доцент Државног универзитета у Новом Пазару,
3. Др Ана Милтојевић, доцент Факултет заштите на раду у Нишу.

написали су и доставили Факултету позитивну рецензију за рукопис под називом:

„ЗБИРКА РЕШЕНИХ ЗАДАТАКА ИЗ ОРГАНСКЕ ХЕМИЈЕ“, помоћног уџбеника (збирка задатака) а чији су аутори:

1. Др Нико Радуловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Марија Генчић, доцент ПМФ-а у Нишу.

НН Веће ПМФ-а је донело одлуку о прихватању позитивне рецензије.

Тачка 11.

- Наставно-научно веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се УТВРЂУЈЕ Предлог Правилника о поступцима јавних набавки на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу.

Тачка 12.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се даје сагласност др **Александру Настићу, редовном професору** на Департману за математику ПМФ-а у Нишу, да може бити допунски ангажован до 1/3 радног времена, за извођење наставе из уже научне области *Примењена математика*, на студијском програму **основних академских и докторских академских студија у школској 2021/2022. години.**

Ангажовање је неопходно ради реализације наставе у оба семестра (јесењи и пролећни) шк. 2021/2022. години, а из предмета **Статистика** у другом семестру (пролећном) са фондом часова 2+2+0 на ОАС и **Експериментална статистика** у првом семестру (јесењи) са фондом часова 3+0+4 на ДАС.

Акредитационо оптерећење др Александра С. Настића, ред. проф. износи 3.83 часова активне наставе.

Акредитационо оптерећење проф. др Александра С. Настића, по основу држања наставе/предавања на ОАС и МАС студијским програмима ПМФ-а у Нишу, у школској 2021/2022. години износи 4.88.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се даје сагласност др **Драгољубу Димитријевићу, ванредном професору** на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу, за рад на Универзитету у Бањој Луци, ОЈ Природно-математички факултет, у академској 2021/2022. години, из предмета:

- Квантна теорија поља, VII семестар, 2 часа.

Оптерећење наставника проф. др Драгољуба Димитријевића, на Департману за физику за школску 2021/2022. годину (акредитација 2014. и 2021.) износи 8.5 часова недељно.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се даје сагласност др **Горану Ђорђевићу, редовном професору** на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу, за рад на Универзитету у Бањој Луци, ОЈ Природно-математички факултет, у академској 2021/2022. години, из предмета:

- Гравитација и космологија, VIII семестар, 2 часа.

Оптерећење наставника проф. др Горана Ђорђевића, на Департману за физику, за школску 2021/2022. годину (акредитација 2014. и 2021.) износи 7 часова недељно.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се даје сагласност др **Татјани Михајилов-Крстев, редовном професору** на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу, за извођење наставе за предмет **Одабрана поглавља у микробиологији** са фондом од 6 часова предавања недељно у првом семестру, на докторским академским студијама, студијског програма Биологија, за школску 2021/2022. годину.

Акредитационо оптерећење је 1,54 часова.

Сагласност ће бити коришћена у поступку акредитације студијских програма Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици.

Укупно акредитационо оптерећење проф. др Татјане Михајилов-Крстев, на ПМФ-а у Нишу, у школској 2021/2022. години износи 4,25.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се даје сагласност др **Ивану Филиповићу, редовном професору** на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу, за допунски радни однос, за извођење наставе у школској 2021/2022, години, за предмете Педологија са фондом часова 2+2 и Метеорологија са климатологијом са фондом часова 2+1, на Пољопривредном факултету у Крушевцу Универзитета у Нишу.

Укупно акредитационо оптерећење проф. др Ивана Филиповића на Пољопривредном факултету у Крушевцу је 2,75 часова на годишњем нивоу.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се даје сагласност др **Александру Радивојевићу, редовном професору** на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу, за допунски радни однос, за извођење наставе на основним академским студијама, у јесењем семестру у школској 2021/2022, години, за

предмет Заштита животне средине са фондом часова 3+2, на Пољопривредном факултету у Крушевцу Универзитета у Нишу.

Укупно акредитационо оптерећење проф. др Александра Радивојевића на Пољопривредном факултету у Крушевцу је 2 часа на годишњем нивоу.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се даје сагласност следећим наставницима и сарадницима Природно-математичког факултета у Нишу, за допунски радни однос, за радно ангажовање на Правном факултету Универзитета у Нишу:

- Проф. др Јелени Игњатовић, за извођење наставе на предмету Безбедност података на Web-у са фондом од три часа предавања у пролећном семестру на МАС – Право и информационе технологије, на Правном факултету Универзитета у Нишу у школској 2021/2022. години;
- Јелени Матејић, истраживачу-приправнику, за извођење вежби на предмету Безбедност података на Web-у са фондом од једног часа вежби у пролећном семестру на МАС – право и информационе технологије, на Правном факултету Универзитета у Нишу у школској 2021/2022. години;
- Вукашину Станојевићу, истраживачу-приправнику, за извођење вежби на предмету Вештачка интелигенција и правно закључивање са фондом од једног часа вежби у пролећном семестру на МАС – Право и информационе технологије, на Правном факултету Универзитета у Нишу у школској 2021/2022. години.

Тачка 13.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се УСВАЈА Извештај о резултатима анкетања студената, наставника и сарадника Природно-математичког факултета у Нишу, за школску 2018/2019. годину и 2019/2020. годину.

Тачка 14.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се ДАЈЕ САГЛАСНОСТ на:

1. **Акт о формирању „Центра за истраживања и технологије заснованих на светлости-COHERENCE“,**
2. **Усвајање Програма научноистраживачког рада „Центра за истраживања и технологије заснованих на светлости-COHERENCE“,**
3. **Усвајање Програма развоја научноистраживачког подмлатка „Центра за истраживања и технологије заснованих на светлости-COHERENCE“,**

Којим ће руководити др Милутин Степић, научни саветник Института „Винча“.
Један од оснивача је и др Ана Манчић, ванредни професор на Департману за физику, ПМФ-а у Нишу.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се **ПРИЗНАЈЕ** пријемни испит из Математике на основним академским студијама Рачунарске науке, за упис студената на основне академске студије Математика, на Природно-математичком факултету у Нишу.

Тачка 15.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се **усвајају** Ангажовања наставника и сарадника на ОАС и МАС на Департману за биологију и екологију, за школску 2021/2022. годину, број: 01-1166 од 18.6.2021. године.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се **усвајају** Ангажовања наставника и сарадника на ДАС на Департману за биологију и екологију, за школску 2021/2022. годину, број: 01-1167 од 18.6.2021. године.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се **усвајају** Ангажовања наставника и сарадника на студијским програмима који се реализују на Департману за географију, за школску 2021/2022. годину, број: 01-1163 од 18.6.2021. године.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се **усвајају** Ангажовања наставника и сарадника на студијским програмима који се реализују на Департману за физику, за школску 2021/2022. годину, број: 01-1141 од 17.6.2021. године.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се **усвајају** Ангажовања наставника и сарадника на студијским програмима који се реализују на Департману за хемију, за школску 2021/2022. годину, број: 01-1127 од 16.6.2021. године.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се **усвајају** Ангажовања наставника и сарадника на студијским програмима који се реализују на Департману за математику, за школску 2021/2022. годину, број: 01-1153 од 17.6.2021. године.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се **усвајају** Ангажовања наставника и сарадника на студијским програмима који се реализују на Департману за рачунарске науке, за школску 2021/2022. годину, број: 01-1200/1 од 22.6.2021. године.

Тачка 16.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се за члана **Матичног научног одбора за математику, компјутерске науке и механику**, предлаже др Драган С. Ђорђевић, ред. проф. Природно-математичког факултета у Нишу.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се за члана **Матичног научног одбора за физику**, предлаже др Иван Манчев, ред. проф. Природно-математичког факултета у Нишу.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се за члана **Матичног научног одбора за биологију**, предлаже др Перица Васиљевић, ред. проф. Природно-математичког факултета у Нишу.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се за члана **Матичног научног одбора за геонауке и астрономију**, предлаже др Александар Радивојевић, ред. проф. Природно-математичког факултета у Нишу.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се за члана **Матичног научног одбора за хемију**, предлаже др Гордана Стојановић, ред. проф. Природно-математичког факултета у Нишу.

Тачка 17.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се **УСВАЈА** проширење листе ментора на ДАС Математика за школску 2020/2021. годину, број: 01-1151 од 17.6.2021. године.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се **УСВАЈА** Листа ментора на ДАС Математика за школску 2021/2022. годину, број: 01-1152 од 17.6.2021. године.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се **УСВАЈА** Листа ментора на ДАС Математика за школску 2021/2022. годину, број: 01-1152 од 17.6.2021. године.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се **УСВАЈА** Листа ментора на ДАС на Департману за биологију и екологију за школску 2021/2022. годину, број: 01-1168 од 18.6.2021. године.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се **УСВАЈА** Листа ментора на ДАС Физика, за школску 2021/2022. годину, број: 01-1142 од 17.6.2021. године.

Тачка 18.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се **ДАЈЕ САГЛАСНОСТ** да научна конференција под називом: „International Workshop on Nonlinear Analysis and Applications“ IWNAА, може бити одржана у периоду од 13. октобра до 16. октобра 2021. године, у Нишу.

Предавања ће бити одржана путем ZOOM платформе.

Тачка 19.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се **УСВАЈА** Извештај др Небојше Динчића, редовног професора на Департману за математику, о одржаној манифестацији „Мај месец математике“.

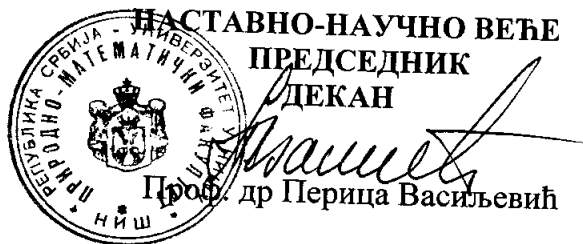
Тачка 20.

Разно.

Записник водила:



Снежана Тирић, дипл. правник



Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Бр. 815/1-01

Датум 07.7.2021.

-Ниш -

ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

Са IX седнице Наставно-научног већа Природно-математичког факултета одржане дана 07.7.2021. године.

Седници присуствује: 49 чланова НН Већа Факултета.

Одсутни: др Милан Златановић, др Милица Колунџија, др Јелена Игњатовић, др Александар Стаменковић, др Бранимир Тодоровић, др Марко Милошевић, др Иван Станковић, др Љиљана Стевановић, др Иван Филиповић, др Милан Ђорђевић,

Пошто је установљено да постоји кворум за рад и пуноважно одлучивање, декан Факултета проф. др Перица Васиљевић, предложио је следећи:

ДНЕВНИ РЕД

1. Разматрање и усвајање Извода из записника са VIII седнице НН Већа одржане дана 23.6.2021. године,
2. Обавештења декана,
3. Доношење Одлуке о усвајању Извештаја комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације и достављање Универзитету ради давања сагласности,
4. Доношење Одлуке о усвајању Извештаја Комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације и достављање Универзитету ради давања сагласности,
5. Доношење Одлуке о утврђивању предлога комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације,
6. Доношење Одлуке о утврђивању предлога комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације,
7. Доношење Одлуке о усвајању Извештаја комисије и утврђивање Предлога о стицању научног звања, виши научни сарадник,
8. Утврђивање предлога Већа Департамента за стицање научног звања и доношење Одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор у научно звање научни сарадник,

9. Утврђивање предлога већа департмана за стицање истраживачког звања и доношење Одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник,
10. Захтеви департмана,
11. Доношење одлуке о давању сагласности наставницима и сарадницима ПМФ-а у Нишу, за рад на другим високошколским установама,
12. Доношење одлуке о ангажовању на докторским студијама на Департману за хемију, за школску 2021/2022. годину,
13. Доношење Одлуке о усвајању листе ментора на докторским студијама на Департману за хемију, за школску 2021/2022. годину,
14. Доношење Одлуке о расписивању другог конкурсног рока за упис студената,
15. Разно.

Тачка 1.

Наставно-научно веће је једногласно усвојило Извод из записника са VIII ~~електронске~~ седнице НН Веће одржане дана 23.6.2021. године.

Тачка 2.

Тачка 3.

- Разматрајући Извештај о оцени научне заснованости предложене теме докторске дисертације као и предлог Већа Департмана за хемију, НН Веће је донело Одлуку:

ПРИХВАТА СЕ Извештај о оцени научне заснованости предложене теме докторске дисертације, кандидата Јелене Аксић, мастер хемичара, под називом: "Нови хибриди фeroцена са различитим тија-аза хетероциклусима: синтеза, спектрална карактеризација и биолошка активност" а назив теме на енглеском језику је: „New ferrocenyl-thiaza heterocycle-containing hybrids: synthesis, spectral characterization and biological activity“.

Извештај доставити Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

- Разматрајући Извештај о оцени научне заснованости предложене теме докторске дисертације као и предлог Већа Департмана за математику, НН Веће је донело Одлуку:

ПРИХВАТА СЕ Извештај о оцени научне заснованости предложене теме докторске дисертације, кандидата **Александре Петровић, мастер математичара**, под називом: **"Нумеричке методе Euler-овог типа за стохастичке диференцијалне једначине са кашњењем"** а назив теме на енглеском језику је: **"Numerical Euler-type methods for stochastic differential equations with delay"**.

Извештај доставити Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

Тачка 4.

- Разматрајући Извештај комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације као и предлог Већа Департмана за физику, НН Веће је донело Одлуку:

ПРИХВАТА СЕ Извештај за оцену и одбрану урађене докторске дисертације, кандидата **Марка Стојановића, мастер физичара**, под називом: **"Тахионска инфлација у холографској космологији"**, назив теме на енглеском језику: **"Tachyon Inflation in Holographic Cosmology"**.

Извештај је достављен Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

- Разматрајући Извештај комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације као и предлог Већа Департмана за биологију и екологију, НН Веће је донело Одлуку:

ПРИХВАТА СЕ Извештај за оцену и одбрану урађене докторске дисертације, кандидата **Николе Јовановића, мастер биолога**, под називом: **"Анализа одабраних маркера глиобластома"**, назив теме на енглеском језику: **"Analysis of selected glioblastoma markers"**.

Извештај је достављен Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

- Разматрајући Извештај комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације као и предлог Већа Департмана за хемију, НН Веће је донело Одлуку:

ПРИХВАТА СЕ Извештај за оцену и одбрану урађене докторске дисертације, кандидата **Данице Богдановић, дипломираног хемичара**, под називом: **"Контаминација хране фталатима услед њихове миграције из пластичне амбалаже"**, назив теме на енглеском језику: **"Phthalates Food Contamination Due to Their Migration from Plastic Packaging"**.

Извештај је достављен Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

Тачка 5.

- Након разматрања предлога Већа Департмана за математику, НН Веће је утврдило предлог комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације:

Утврђује се предлог комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Бранислава Иванова, дипломираног математичара за математику економије-мастер**, под називом: **"Напредни градијентни алгоритми за решавање проблема безусловне оптимизације и нелинеарних монотоних система једначина великих димензија"** а назив теме на енглеском језику је: **"Advanced gradient algorithms for solving unconstrained optimization problems and monotonic nonlinear systems of equations of large dimensions"**, у саставу:

1. Проф. др Градимир Миловановић, академик, редовни члан САНУ, председник,
 2. Др Предраг Станимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ментор,
 3. Др Марко Миладиновић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, члан.
-

- Након разматрања предлога **Већа Департмана за математику**, НН Веће је утврдило предлог комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације:

Утврђује се предлог комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Бојане Јовановић, мастер математичара**, под називом: **"Стохастички епидемиолошки модели и њихова анализа"** а назив теме на енглеском језику је: **„Stochastic epidemiological models and their analysis“**, у саставу:

1. Др Миљана Јовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика, председник
 2. Др Марија Крстић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика,
 3. Др Ненад Шувак, ванр. проф. Департмана за математику, Јосип Јурај Штросмајер, Универзитет у Осигеку, (Department of Mathematics Josip Juraj Strossmayer University of Osijek) ужа н/о Математика,
 4. Др Јасмина Ђорђевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика.
-

- Након разматрања предлога **Већа Департмана за математику**, НН Веће је утврдило предлог комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације:

Утврђује се предлог комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Милана Нешића, мастер хемичара**, под називом: **"Испитивање реакција грађења ацетала, помоћу трифенилфосфина и угљен-тетрахлорида, и оксидативног аминовања метил-кетона помоћу јода и амина"** а назив теме на енглеском језику је: **„Investigation of acetal formation reactions by triphenylphosphine and carbon tetrachloride, and oxidative amination of methyl ketones by iodine and amines“**, у саставу:

1. Др Душан Сладић, ред. проф. Хемијског фак. у Београду, н/о Хемија, ужа н/о Органска хемија, председник,
 2. Др Нико Радуловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, н/о Хемија, ужа н/о Органска хемија и биохемија, ментор и члан,
 3. Др Марија Генчић, доцент ПМФ-а у Нишу, н/о Хемија, ужа н/о Органска хемија и биохемија, члан.
-

- Након разматрања предлога **Већа Департмана за математику**, НН Веће је утврдило предлог комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације:

Утврђује се предлог комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Ане Велимировић, мастер математичара**, под називом: **"Конформне, конциркуларне и пројективне (геодезијске) трансформације у просторима несиметричне афине конекције и генералисаним Римановим просторима"** а назив теме

на енглеском језику је: „**Conformal, concircular and projective (geodesic) transformations at non-symmetric affine connection spaces and generalised Riemannian spaces**, у саставу:

1. Др Мића Станковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика, председник,
2. Др Милан Златановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика, члан,
3. Др Зоран Ракић, ред. проф. Математичког фак. у Београду, ужа н/о Геометрија (члан).

Тачка 6.

- Након разматрања предлога **Већа Департмана за физику**, НН Веће је утврдило предлог комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације:

Утврђује се предлог комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата **Данила Делибашића, мастер физичара**, под називом: „**Једноструки електронски захват у сударима брзих пројектила са водонику и хелијуму сличним метама**“ а назив теме на енглеском језику је: „**Single-electron capture in collisions of fast projectiles with hydrogen-and helium-like targets**“, у саставу:

1. Др Иван Манчев, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Теоријска физика (председник),
2. Др Ненад Милојевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Теоријска физика и примене, ментор,
3. Др Ненад Симоновић, научни саветник Института за Физику у Земуну, ужа н/о Теоријска физика, члан.

- Након разматрања предлога **Већа Департмана за хемију**, НН Веће је утврдило предлог комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације:

Утврђује се предлог комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата **Иване Димитријевић, мастер хемичара**, под називом: „**Анализа хемијског састава и биолошке активности лишајева *Ramalina capitata* (Ach.) Nyl., *Peltigera horizontalis* (Hudson) Baumg. *Cladonia rangiformis* Hoffm.** “ а назив теме на енглеском језику је: „**Analysis of the chemical composition and biological activity of lichens *Ramalina capitata* (Ach.) Nyl., *Peltigera horizontalis* (Hudson) Baumg. and *Cladonia rangiformis* Hoffm.)**“, у саставу:

1. Андрија Шмелцеровић, ред. проф. Медицинског фак. у Нишу, н/о Хемија, ужа н/о Органска и медицинска хемија, председник,
2. Виолета Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, н/о Хемија, ужа н/о Аналитичка хемија, члан,
3. Др Весна Станков Јовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, н/о Хемија, ужа н/о Аналитичка хемија, члан,
4. Др Александра Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, н/о Хемија, ужа н/о Органска хемија и биохемија, члан,
5. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, н/о Хемија, ужа н/о Органска хемија и биохемија, ментор.

- Након разматрања предлога **Већа Департмана за физику**, НН Веће је утврдило предлог комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације:

Утврђује се предлог комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата **Фарука Селимовића**, дипломираног инжењера информационих технологија - Мастер, под називом: „**Примена Воронои-Делоне триангулација и Каталанових објеката у заштити података**“ а назив теме на енглеском језику је: „**APPLICATION OF VORONOI-DELAUNAY TRIANGULATION AND CATALAN OBJECTS IN DATA PROTECTION**“, у саставу:

1. Др Предраг Станимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Рачунарске науке, ментор,
2. Др Данијела Милошевић, ред. проф. Факултета техничких наука у Чачку, ужа н/о Информационе технологије и системи, председник,
3. Др Предраг Кртолица, доцент ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Рачунарске науке.

Тачка 7.

- Извештај комисије број: **01-840 од 12.5.2021. године** за стицање научног звања виши научни сарадник кандидата др **Милице Петровић**, доктора наука-хемијске науке, стављен је на увид јавности дана 12.5.2021. године.

НН Веће утврдило је предлог о стицању научног звања виши научни сарадник.

Тачка 8.

- Након разматрања предлога Већа Департмана за физику НН Веће је донело одлуку: образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање научног звања, научни сарадник кандидата др **Саше Ранчева**, доктора физичких наука, у саставу:

1. Др Чедомир Малуцков, ред. проф. Техничког фак. у Бору, Универзитет у Београду, ужа н/о Физика, председник,
2. Др Весна Манић, доцент ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Експериментална и примењена физика, члан,
3. Др Лана Пантић Ранђеловић, доцент ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Експериментална и примењена физика, члан.

Тачка 9.

-Након разматрања предлога Већа Департмана за биологију и екологију, НН Веће је донело одлуку:

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, истраживач-сарадник кандидата **Јелене Стојановић**, мастер биолога, у саставу:

1. Др Перица Васиљевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Експериментална биологија и биотехнологија, председник,
2. Др Ђурађ Милошевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Екологија и заштита животне средине, члан,

3. Др Јелена Виторовић, доцент ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Експериментална биологија и биотехнологија, члан.
-

-Након разматрања предлога Већа Департмана за математику, НН Веће је донело одлуку:

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, **истраживач-сарадник** кандидата **Бојане Јовановић, мастер математичара** у саставу:

1. Др Миљана Јовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика,
 2. Др Предраг Поповић, ванр. проф. ГАФ-а у Нишу, ужа н/о Математика,
 3. Др Јасмина Ђорђевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика.
-

Тачка 10.

-Наставно-научно веће ПМФ-а донело је одлуку да се даје **САГЛАСНОСТ** да Природно-математички факултет може бити суорганизатор међународног научног скупа „2nd Conference on Nonlinearity“ који организује Српска академија нелинеарних наука (САНН) а који ће због поштовања епидемиолошких мера бити одржан виртуелно у периоду од 18. октобра до 22. октобра 2021. године.

Тачка 11.

-Наставно-научно веће ПМФ-а донело је одлуку да се даје сагласност др **Ненаду Милојевићу, ванредном професору** на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу, за радно ангажовање, за извођење наставе (допнски рад) на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини, са привременим седиштем у Косовској Митровици, у школској 2021/2022. години, за предмет Основи квантне механике, са фондом од 3 часа предавања недељно, у VI семестру и предмет Увод у теоријску механику, са фондом од 2 часа предавања недељно у IV семестру, на основним академским студијама, студијског програма Физика. Оптерећење за наведене предмете је 2,5 часова на годишњем нивоу.

Акредитационо оптерећење проф. др Ненада Милојевића на ПМФ-у у Нишу, у школској 2021/2022. години, је 5.73 часова.

Тачка 12.

-Наставно-научно веће ПМФ-а донело је одлуку да се **УСВАЈА** ангажовање на докторским студијама Департмана за хемију за школску 2021/2022. годину, број: 01-1243 од 28.6.2021. године.

Тачка 13.

-Наставно-научно веће ПМФ-а донело је одлуку да се **УСВАЈА** Листа ментора на ДАС Рачунарске науке, за школску 2021/2022. годину, број: 01-1318 од 06.7.2021. године.

-Наставно-научно веће ПМФ-а донело је одлуку да се **УСВАЈА** Листа ментора на ДАС Хемија, за школску 2021/2022. годину, број: 01-1244 од 28.6.2021. године.

Тачка 14.

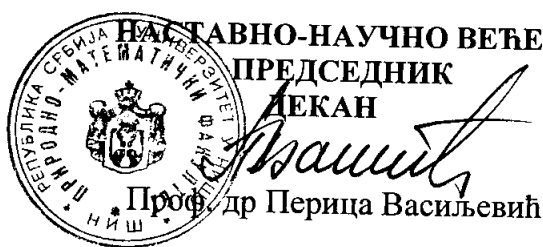
-Наставно-научно веће ПМФ-а донело је одлуку да се **ОБЈАВЉУЈЕ КОНКУРС** за упис студената на основне академске студије у **СЕПТЕМБАРСКОМ УПИСНОМ РОКУ** у школској 2021/2022. години, на студијским програмима Природно-математичког факултета у Нишу.

Тачка 15.

Разно.

Записник водила:

Снежана Ћирић, дипл. правник



Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Бр. 848/4-01

Датум 10.7.2021.

-Ниш -

ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

Са Х електронске седнице Наставно-научног већа Природно-математичког факултета одржане дана 10.7.2021. године.

Преглед броја присутних чланова НН Већа, налази се у табеларном приказу који се налази у прилогу.

Пошто је установљено да постоји кворум за рад и пуноважно одлучивање, декан Факултета проф. др Перица Васиљевић, предложио је следећи:

ДНЕВНИ РЕД

1. Доношење Одлуке о стављању ван снаге Предлога одлука за чланове матичних научних одбора и то за:
 - Матични научни одбор за математику, компјутерске науке и механику, број: 742/1-01 од 23.6.2021. године,
 - Матични научни одбор за физику, број: 742/2-01 од 23.6.2021. године,
 - Матични научни одбор за хемију, број: број: 742/3 од 23.6.2021. године.
2. Доношење одлуке о утврђивању предлога за чланове матичних научних одбора,
3. Разно.

Тачка 1.

-Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Нишу донело је одлуку да се на основу члана 26. став 8. Закона о науци и истраживањима („Сл. Гласник РС 49/2019-3) и Јавног позива Министарства просвете, науке и технолошког развоја, од 11.6.2021. године, **СТАВЉА ВАН СНАГЕ:**

1. Одлука Наставно-научног већа ПМФ-а у Нишу, број: 742/1-01 од 23.6.2021. године, о избору члана **Матичног научног одбора за математику, компјутерске науке и механику**, др Драгана Ђорђевића, редовног професора на Департману за математику ПМФ-а у Нишу.
2. Одлука Наставно-научног већа ПМФ-а у Нишу, број: 742/2-01 од 23.6.2021. године, о избору члана **Матичног научног одбора за физику**, др Ивана Манчева, редовног професора на Департману за физику ПМФ-а у Нишу.

3. Одлука Наставно-научног већа ПМФ-а у Нишу, број: 742/3-01 од 23.6.2021. године, о избору члана **Матичног научног одбора за хемију**, др Гордане Стојановић, редовног професора на Департману за хемију ПМФ-а у Нишу.

Тачка 2.

-Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Нишу донело је одлуку да се за члана **Матичног научног одбора за математику, компјутерске науке и механику**, предлаже др Јелена Манојловић, ред. проф. Природно-математичког факултета у Нишу.

-Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Нишу донело је одлуку да се за члана **Матичног научног одбора за физику**, предлаже др Горан Ђорђевић, ред. проф. Природно-математичког факултета у Нишу.

-Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Нишу донело је одлуку да се за члана **Матичног научног одбора за хемију**, предлаже др Александра Павловић, ред. проф. Природно-математичког факултета у Нишу.

Тачка 3.

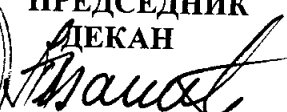
Разно.

Записник водила:



Снежана Ћирић, дипл. правник



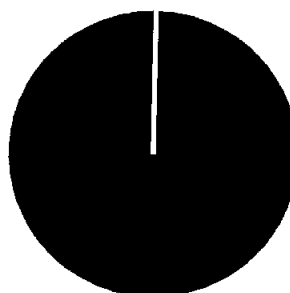
НАСТАВНО-НАУЧНО ВЕЋЕ
ПРЕДСЕДНИК
ДЕКАН

Проф. др Перица Васиљевић

X електронска седница Наставно-научног већа

49 Responses 01:00 Average time to complete Closed Status

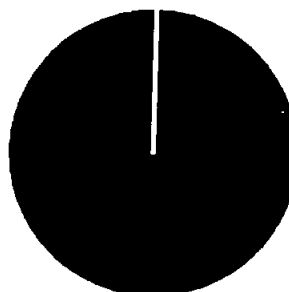
1. Усвајање дневног реда за X електронску седницу Наставно-научног већа.
Гласам:

● ЗА	49
● ПРОТИВ	0
● УЗДРЖАНО	0



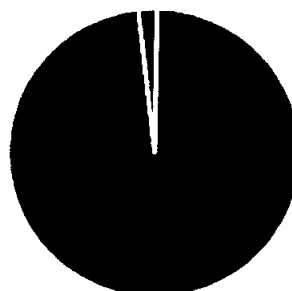
2. На основу члана 26., став 8., Закона о науци и истраживањима ("Сл. гласник РС" 49/2019-3), члан Матичног одбора може бити највише у два мандата. У укупан број мандата се рачунају и мандати до ступања на снагу Закона о науци и истраживањима (чл. 131, став 5). Предложени кандидати за одговарајуће матичне научне одборе били су чланови матичних одбора више од два мандата. Сходно томе неопходно је Предлоге одлука са НН Већа за утврђивање чланова матичних научних одбора, ставити ван снаге. - Матични научни одбор за математику, компјутерске науке и механику, број: 742/1-01 од 23.6.2021. године, - Матични научни одбор за физику, број: 742/2-01 од 23.6.2021. године, - Матични научни одбор за хемију, број: број: 742/3 од 23.6.2021. године. Гласам:

● ЗА	49
● ПРОТИВ	0
● УЗДРЖАНО	0



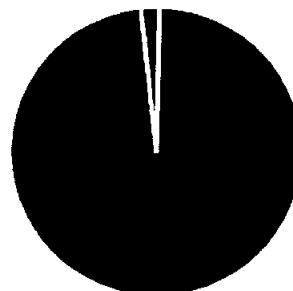
3. Веће Департмана за математику је на електронској седници одржаној 09.07.2021. године донело одлуку о утврђивању предлога за члана Матичног научног одбора за математику, компјутерске науке и механику. Веће Департмана за математику предлаже проф. др. Јелену Манојловић, редовног професора ПМФ-а у Нишу за члана Матичног научног одбора за математику, компјутерске науке и механику. Потребно је да НН Веће утврди предлог за члана Матичног научног одбора за математику, компјутерске науке и механику. Гласам:

● ЗА	48
● ПРОТИВ	1
● УЗДРЖАНО	0



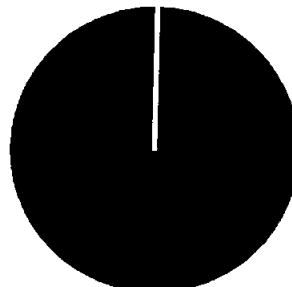
4. Веће Департмана за физику је на електронској седници одржаној 09.07.2021. године донело одлуку о утврђивању предлога за члана Матичног научног одбора за физику. Веће Департмана за физику предлаже проф. др. Горана Ђорђевића, редовног професора ПМФ-а у Нишу за члана Матичног научног одбора за физику. Потребно је да НН Веће утврди предлог за члана Матичног научног одбора за физику. Гласам:

● ЗА	48
● ПРОТИВ	1
● УЗДРЖАНО	0



5. Веће Департмана за хемију је на електронској седници одржаној 09.07.2021. године донело одлуку о утврђивању предлога за члана Матичног научног одбора за хемију. Веће Департмана за хемију предлаже проф. др. Александру Павловић, редовног професора ПМФ-а у Нишу за члана Матичног научног одбора за хемију. Потребно је да НН Веће утврди предлог за члана Матичног научног одбора за хемију. Гласам:

● ЗА	49
● ПРОТИВ	0
● УЗДРЖАНО	0

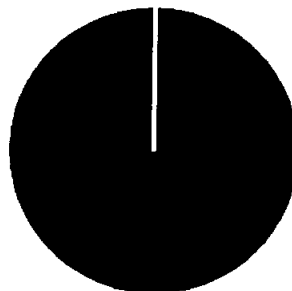


X електронска седница Наставно-научног већа

49 Responses 01:00 Average time to complete Closed Status

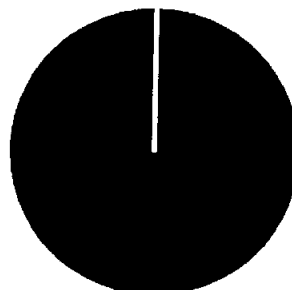
1. Усвајање дневног реда за X електронску седницу Наставно-научног већа.
Гласам:

● ЗА	49
● ПРОТИВ	0
● УЗДРЖАНО	0



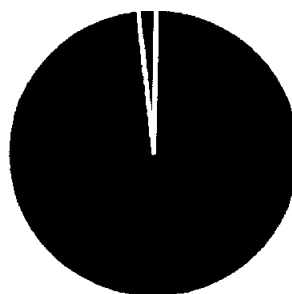
2. На основу члана 26., став 8., Закона о науци и истраживањима ("Сл. гласник РС" 49/2019-3), члан Матичног одбора може бити највише у два мандата. У укупан број мандата се рачунају и мандати до ступања на снагу Закона о науци и истраживањима (чл. 131, став 5). Предложени кандидати за одговарајуће матичне научне одборе били су чланови матичних одбора више од два мандата. Сходно томе неопходно је Предлоге одлука са НН Већа за утврђивање чланова матичних научних одбора, ставити ван снаге. - Матични научни одбор за математику, компјутерске науке и механику, број: 742/1-01 од 23.6.2021. године, - Матични научни одбор за физику, број: 742/2-01 од 23.6.2021. године, - Матични научни одбор за хемију, број: број: 742/3 од 23.6.2021. године. Гласам:

● ЗА	49
● ПРОТИВ	0
● УЗДРЖАНО	0



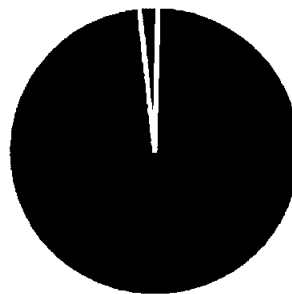
3. Веће Департмана за математику је на електронској седници одржаној 09.07.2021. године донело одлуку о утврђивању предлога за члана Матичног научног одбора за математику, компјутерске науке и механику. Веће Департмана за математику предлаже проф. др. Јелену Манојловић, редовног професора ПМФ-а у Нишу за члана Матичног научног одбора за математику, компјутерске науке и механику. Потребно је да НН Веће утврди предлог за члана Матичног научног одбора за математику, компјутерске науке и механику. Гласам:

● ЗА	48
● ПРОТИВ	1
● УЗДРЖАНО	0



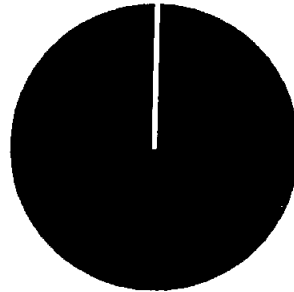
4. Веће Департмана за физику је на електронској седници одржаној 09.07.2021. године донело одлуку о утврђивању предлога за члана Матичног научног одбора за физику. Веће Департмана за физику предлаже проф. др. Горана Ђорђевића, редовног професора ПМФ-а у Нишу за члана Матичног научног одбора за физику. Потребно је да НН Веће утврди предлог за члана Матичног научног одбора за физику. Гласам:

● ЗА	48
● ПРОТИВ	1
● УЗДРЖАНО	0



5. Веће Департмана за хемију је на електронској седници одржаној 09.07.2021. године донело одлуку о утврђивању предлога за члана Матичног научног одбора за хемију. Веће Департмана за хемију предлаже проф. др. Александру Павловић, редовног професора ПМФ-а у Нишу за члана Матичног научног одбора за хемију. Потребно је да НН Веће утврди предлог за члана Матичног научног одбора за хемију. Гласам:

● ЗА	49
● ПРОТИВ	0
● УЗДРЖАНО	0



Start

1	7/10/21 10:00:18	7/10/21 10:00:29	mica.stankovic@pmf.edu
2	7/10/21 10:04:20	7/10/21 10:05:05	ljubisa.nesic@pmf.edu
3	7/10/21 10:05:18	7/10/21 10:06:50	ljiljana.stevanovic@pmf.edu
4	7/10/21 10:07:11	7/10/21 10:08:14	aleksandra.djordjevic@pmf.edu
5	7/10/21 10:07:10	7/10/21 10:08:15	nenad.milojevic@pmf.edu
6	7/10/21 10:13:03	7/10/21 10:13:50	marina.juskovic@pmf.edu
7	7/10/21 10:14:49	7/10/21 10:15:37	dragan.djordjevic1@pmf.edu
8	7/10/21 10:15:45	7/10/21 10:16:15	milan.mitic1@pmf.edu
9	7/10/21 10:18:48	7/10/21 10:19:05	violeta.mitic@pmf.edu
10	7/10/21 10:23:48	7/10/21 10:24:16	niko.radulovic@pmf.edu
11	7/10/21 10:25:22	7/10/21 10:25:55	aleksandar.radiojevic@pmf.edu
12	7/10/21 10:27:59	7/10/21 10:28:33	dejan.ilic@pmf.edu
13	7/10/21 10:37:55	7/10/21 10:39:14	snezana.tosic@pmf.edu
14	7/10/21 10:44:32	7/10/21 10:45:19	svetozar.rancic@pmf.edu
15	7/10/21 10:57:01	7/10/21 10:57:25	stefan.stanimirovic@pmf.edu
16	7/10/21 10:58:49	7/10/21 10:59:28	aleksandar.nastic@pmf.edu
17	7/10/21 11:03:40	7/10/21 11:04:44	ivan.mancev@pmf.edu
18	7/10/21 11:18:05	7/10/21 11:19:38	mrdjan.djokic@pmf.edu
19	7/10/21 11:25:09	7/10/21 11:26:03	ljiljana.stricevic@pmf.edu
20	7/10/21 11:34:02	7/10/21 11:34:38	milan.zlatanovic@pmf.edu
21	7/10/21 11:43:29	7/10/21 11:47:03	miroslav.ristic@pmf.edu
22	7/10/21 12:12:40	7/10/21 12:13:56	nebojsa.dincic@pmf.edu
23	7/10/21 12:15:54	7/10/21 12:17:28	milan.djordjevic@pmf.edu
24	7/10/21 12:18:11	7/10/21 12:19:29	natasa.martic-bursac@pmf.edu
25	7/10/21 12:27:08	7/10/21 12:27:36	vesna.stankov-jovanovic@pmf.edu
26	7/10/21 12:29:10	7/10/21 12:31:51	ivana.rasic@pmf.edu
27	7/10/21 12:56:43	7/10/21 12:57:23	ninoslav.golubovic@pmf.edu
28	7/10/21 13:03:45	7/10/21 13:04:39	goran.djordjevic@pmf.edu
29	7/10/21 13:08:32	7/10/21 13:09:08	perica.vasiljevic@pmf.edu
30	7/10/21 13:24:31	7/10/21 13:25:14	aleksandar.bojic@pmf.edu
31	7/10/21 13:25:33	7/10/21 13:26:03	gordana.stojanovic@pmf.edu
32	7/10/21 13:29:17	7/10/21 13:30:06	predrag.stanimirovic@pmf.edu
33	7/10/21 13:29:52	7/10/21 13:31:58	vladimir.cvetkovic@pmf.edu
34	7/10/21 13:31:43	7/10/21 13:34:12	dragana.jenackovic@pmf.edu
35	7/10/21 13:36:07	7/10/21 13:37:16	marija.milosevic@pmf.edu
36	7/10/21 13:40:59	7/10/21 13:41:49	zorica.stojanovic-radic@pmf.edu
37	7/10/21 13:43:34	7/10/21 13:44:35	tatjana.mihajilov-krstevic@pmf.edu
38	7/10/21 13:44:59	7/10/21 13:46:10	ljubisa.djordjevic@pmf.edu
39	7/10/21 13:49:43	7/10/21 13:50:31	dijana.mosic@pmf.edu
40	7/10/21 13:56:02	7/10/21 13:56:56	branimir.todorovic@pmf.edu
41	7/10/21 14:09:45	7/10/21 14:10:41	aleksandar.stamenkovic@pmf.edu
42	7/10/21 14:12:11	7/10/21 14:12:49	dejan.aleksic@pmf.edu
43	7/10/21 14:13:49	7/10/21 14:14:32	sasa.gocic@pmf.edu
44	7/10/21 14:29:39	7/10/21 14:30:43	ivan.stankovic@pmf.edu

Усвајање дневног програма

Mića Stanković	3A	3A	3A
Ljubiša Nešić	3A	3A	3A
Ljiljana Stevanović	3A	3A	3A
Aleksandra Đorđević	3A	3A	3A
Nenad Milojević	3A	3A	3A
Marina Jušković	3A	3A	3A
Dragan Đorđević	3A	3A	3A
Milan Mitić	3A	3A	3A
Violeta Mitić	3A	3A	3A
Niko Radulović	3A	3A	3A
Aleksandar Radivojević	3A	3A	3A
Dejan Ilić	3A	3A	3A
Snežana Tošić	3A	3A	3A
Svetozar Rančić	3A	3A	3A
Stefan Stanimirović	3A	3A	3A
Aleksandar Nastić	3A	3A	3A
Ivan Mančev	3A	3A	3A
Mrđan Đokić	3A	3A	3A
Ljiljana Stričević	3A	3A	3A
Milan Zlatanović	3A	3A	3A
Miroslav Ristić	3A	3A	3A
Nebojša Dinčić	3A	3A	3A
Milan Đorđević	3A	3A	3A
Nataša Martić-Bursać	3A	3A	3A
Vesna Stankov-Jovanović	3A	3A	3A
Ivana Rašić Mišić	3A	3A	3A
Ninoslav Golubović	3A	3A	3A
Goran Đorđević	3A	3A	3A
Perica Vasiljević	3A	3A	3A
Aleksandar Bojić	3A	3A	3A
Gordana Stojanović	3A	3A	3A
Predrag Stanimirović	3A	3A	3A
Vladimir Cvetković	3A	3A	3A
Dragana Jenačković	3A	3A	3A
Marija Milošević	3A	3A	3A
Zorica Stojanović-Ristić	3A	3A	3A
Tatjana Mihajilov-Ristić	3A	3A	3A
Ljubiša Đorđević	3A	3A	3A
Dijana Mosić	3A	3A	3A
Branimir Todorović	3A	3A	3A
Aleksandar Stamenović	3A	3A	3A
Dejan Aleksić	3A	3A	3A
Sandra Gocić	3A	3A	3A
Ivan Stanković	3A	3A	3A

	45	7/10/21 14:42:17	7/10/21 14:42:56	aleksandra.pavlovic@p
	46	7/10/21 15:19:41	7/10/21 15:20:15	jelena.zivkovic@pmf.ec
	47	7/10/21 15:52:49	7/10/21 15:55:08	ivan.filipovic@pmf.edu
	48	7/10/21 16:45:01	7/10/21 16:45:54	suzana.stamenkovic@p
	49	7/10/21 17:27:05	7/10/21 17:27:27	milica.kolundzija@pmf.

Aleksandra Pavlović	3A	3A	3A
Jelena Živković	3A	3A	3A
Ivan Filipović	3A	3A	ПРОТИВ
Suzana Stamenković	3A	3A	3A
Milica Kolundžija	3A	3A	3A

ЗА	ЗА
ЗА	ЗА
ПРОТИВ	ЗА
ЗА	ЗА
ЗА	ЗА

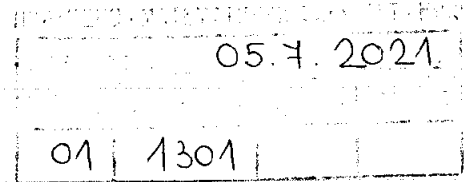
ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОЈ ЗАСНОВАНОСТИ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име једног
родитеља и име Стојановић Славиша Јована
Датум и место рођења 17.10.1990. у Нишу

Основне студије

Универзитет Универзитет у Нишу
Факултет Природно-математички факултет
Студијски програм Биологија
Звање Биолог
Година уписа 2009.
Година завршетка 2012.
Просечна оцена 10



Магистарске студије

Универзитет Универзитет у Нишу
Факултет Природно-математички факултет
Студијски програм Биологија
Звање Мастер биолог
Година уписа 2013.
Година завршетка 2016.
Просечна оцена 10
Научна област Микробиологија
Наслов завршног рада Утицај примењене методе и растварача на резултате антимикробног тестирања

Докторске студије

Универзитет Универзитет у Нишу
Факултет Природно-математички факултет
Студијски програм Биологија
Година уписа 2017.
Остварен број ЕСПБ бодова 150
Просечна оцена 10

ПРИКАЗ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА

Р. бр. Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице Категорија

Randelović, V., Jenačković-Gocić, D., Stojanović, J., Raca, I., Nikolić, D., Jušković, M. An insight into ecology of *Woodsia alpina* newly recorded for the flora of the Balkan Peninsula. – *Botanica Serbica*, 2021, Accepted.

1 Током флуорисцентне и флуориметријске истраживања стеницама стени Старе планине, по први пут на територији Балкана, де покретства, забележена је врста *Woodsia alpina* (Bolton) Grell (Woodsiaceae). Ова нова откриће имаће по значајну улогу у пројекту распротрљаности врста у јужној Европи. Неколико популација које се налазе од неколико до десетина примерака, пронађено је и такође и у јужној Европи, у распону надморске висине између 1671 и 1718 м н.в. Резултати истраживања су да *W. alpina* има улогу еколошке балансирање у постојећим екосистемима брзотропних територија. Према резултатима магистарске студије, врсту *W. alpina* налази се у јужној Европи у Србији једно се налази у јужној Европи у јужној Европи у јужној Европи на свим флуориметријским M23

систemu. Ova dva je ispitivati različitosti sintaksonomske razine ove populacije u odnosu *Asplenium trichomanes* (Br.-Bl. i Meier et Br.-Bl. 1934, Oberd. 1977. i raso *Androsacetalia vacilliflora* Br.-Bl. i Meier et Br.-Bl. 1934), u budućnosti u poređenju sa njima. Na osnovu sprovedenih analiza, treba odrediti i njihovu kritičnu zonu (KUCN) i uključiti vrstu u Crvenu knjigu flore Srbije.

Рад припада научној области докторске дисертације **ДА** НЕ ДЕЛИМИЧНО

Stojanović, J., Raca, I., Jevtić, J., Jušković, M., Randelović, V. Comparative morpho-anatomical analysis of *Gagea pratensis* (Pers.) Dumort. (Liliaceae) from Serbia and Montenegro. - *Biologica Nyssana*, 2019, 10(2): 125-133.

2 У овој студији ипитуване су и отиснване морфолошке и анатомске карактеристике врсте *Gagea pratensis* (Pers.) Dumort. Одређено је место популација са простора Србије и Црне Горе. Циљ истраживања био је одређивање популацијске морфо-анатомске диференцијације, као и дефинисање оних карактера који највише одликују постојећу разлику између популација. Статистичке анализе (ANOVA, PCA, CDA) за 19 морфолошких и 5 анатомских карактера. Као пореднички карактери извођени су: висина биљке, ширина лужавице, ширина и дужина базилне и средње прикрасне листе, ширина и тит индусијума, ширина стабла, дужина првог прикрасног листа, и ширина секундарног перисома. Диференцијална анализа указала је на постојање морфо-анатомске диференцијације истраживаних популација M52

Рад припада научној области докторске дисертације **ДА** НЕ ДЕЛИМИЧНО

3 *Кратак опис садржи око 100 речи*

Рад припада научној области докторске дисертације **ДА** НЕ ДЕЛИМИЧНО

4 *Кратак опис садржи око 100 речи*

Рад припада научној области докторске дисертације **ДА** НЕ ДЕЛИМИЧНО

5 *Кратак опис садржи око 100 речи*

Рад припада научној области докторске дисертације **ДА** НЕ ДЕЛИМИЧНО

НАПОМЕНА: уколико је кандидат објавио више од 5 радова, додати нове редове у овај део документа

ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА КАНДИДАТА ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ

Кандидат испуњава услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и **ДА** НЕ Статутом Факултета да поднесе захтев за одобравање теме докторске дисертације

обрастовање

ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА МЕНТОРА

Име и презиме, звање **Марина Јушковић, Ванредни професор**
 Ужа научна област за коју је изабран у звање **Ботаника**
 Датум избора **04.07.2017.**
 Установа у којој је запослен **Природно-математички факултет Универзитета у Нишу**
 Е-пошта **marinaju@pmf.ni.ac.rs**

Најзначајнији радови ментора из научне области којој припада тема докторске дисертације

Р. бр.	Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице	Категорија
1	Jušковић, Ž. M., Vasiljević, J. P., Savić, V. A., Jenačković, D. D., Stevanović, M. B. Comparative morphoanatomical analysis of the leaves and stems of <i>Daphne</i> (Thymelaeaceae) species. - <i>Biologia</i> , 2017, 72/7: 709-721.	M23
2	Jenačković-Gocić, D., Lakušić, D., Zlatković, I., Jušковић, M., Randelović, V. Emergent wetland vegetation data recording: does an optimal period exist? - <i>Applied Vegetation Science</i> , 2018, 22(2): 200-212.	M21
3	Nikolić, D., Jenačković-Gocić, D., Jušковић, M., Randelović, V. Morphological differentiation of populations of <i>Bolboschoenus</i> taxa in Serbia. - <i>Plant Biosystems</i> , 2020, 154(4): 488-502.	M22
4	Harpke, D., Peruzzi, L., Kerndorff, H., Karamplianis, Th., Constantinidis, Th., Randelović, V., Randelović, N., Jušковић, M., Pasche, E., Blattner, F. R. Phylogeny, geographic distribution and new taxonomic circumscription of the <i>Crocus reticulatus</i> species group (Iridaceae). - <i>Turkish Journal of Botany</i> , 2014, 38(6): 1182-1198.	M23

- 5 **Jušković, M. Ž., Vasiljević, P. J., Savić, A. V., Tomović, G. M., Stevanović, B. M.** Variability of morpho-anatomical characteristics of species *Daphne oleoides* Schreb. (Thymelaeaceae) from the M23 Balkan Peninsula. - *Bangladesh Journal of Botany*, 2017, 46(4): 1357-1365.

Менторства у последње три године			
Р. бр.	Име и презиме докторанда, тема докторске дисертације, факултет/универзитет	Датум именов.	Датум одбране
1.	/		
2.	/		
3.	/		

Ментор испуњава услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета **ДА** НЕ

Истраживање

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ТЕМЕ

Предлог наслова тем: Фитоценолошка и еколошка анализа хазмофитске вегетације Старе планине докторске дисертације

Научно поље Природне науке

Научна област Биолошке науке

Ужа научна област Ботаника

Научна дисциплина Фитоценологија и екологија

1. Предмет научног истраживања (до 800 р. ч.)

Стене пружају велико обиље микростаништа и еколошких ниша, што их чини погодним за насељавање и конзервацију веома јединствене флоре, састављене од локално и регионално ендемичних врста, и периферних популација врста које се налазе на границама својих ареала (García и сар., 2020). Изражена топографска хетерогеност ових станишта узрок је значајне микроклиматске хетерогености која се огледа у постојању значајних температурних разлика на релативно малим растојањима (García и сар., 2020). Сматра се да су стене јединствени центри биодиверзитета, у литератури често називани микроклиматским рефугијумима (Bátori и сар., 2017). У пукотинама стена развијена је хазмофитска вегетација која, у синтаксономском погледу, припада вегетацијској класи *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier et Br.-Bl. 1934) Oberd. 1977. Хазмофитска вегетација се убраја међу комплетније вегетацијске типове, јер укључује флористички и еколошки разноврсне заједнице развијене на кречњачким, серпентинским и силикатним стенама, које могу бити позиционирани на различитим надморским висинама, од низијских до субалпских предела (Лакушић и Караџић, 2010). Према García и сар., (2020), пукотине стена могу да ублаже екстремне температурне вредности термално комплексних станишта, пружајући уски дневни опсег температуре и већу количину влаге. Ово је један од кључних разлога зашто су пукотине стена, заступљене јужно од арктичког појаса, важна уточишта за арктичко-алпијске биљне врсте (García и сар., 2020). У оквиру вегетацијске класе *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier et Br.-Bl. 1934) Oberd. 1977, на подручју Србије, описано је 53 асоцијација и 7 суб-асоцијација из 13 свеза и 9 редова (Лакушић и Сабовљевић, 2005). Многе биљне заједнице развијене на стенама су, и даље, или недовољно или у потпуности неистражене, тако да се сматра да је диверзитет хазмофитске вегетације у Србији много већи него што то показују досадашњи литературни подаци (Ранђеловић, 1998; Ранђеловић и Златковић, 1998; Ранђеловић и сар., 2000; Лакушић и Ћетковић, 2007; Караџић и сар., 2010; Лакушић и Караџић, 2010; Mucina и сар., 2016). Подручје Старе планине представља изузетно значајан центар диверзитета биљних врста (Zachos & Habel, 2011) јер се карактерише специфичном топографијом, која обезбеђује постојање значајне хетерогености еколошких услова на малим растојањима (Stevanović и сар., 1995). Услед специфичних климатских, геоморфолошких, геолошких и едафских карактеристика развијена је веома разноврсна флора и вегетација, тако да се Стара планина сврстава у територије са највећим флористичким диверзитетом и густином флоре на јединицу површине у Европи (Мишић и сар., 1978; Лакушић и Ћетковић, 2007). На термофилним, инсолираним стаништима планинског и субалпског појаса Старе планине, на надморским висинама до 1.850 м, у пукотинама вертикалних, силикатних стена развијена је хазмофитска вегетација која припада класи *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier et Br.-Bl. 1934) Oberd. 1977, реду *Androsacetalia vandellii* Br.-Bl. in Meier et Br.-Bl. 1934 и свези *Silenion lerchenfeldianae* Simon 1958. (Лакушић и Ћетковић, 2007; Mucina и сар., 2016). Иначе, хазмофитска вегетација реда *Androsacetalia vandellii* Br.-Bl. in Meier et Br.-Bl. 1934 јавља се у пукотинама силикатних стена на планинама неморалне, бореалне и арктичке зоне Европе (Mucina и сар., 2016). Биљне заједнице Карпато-Балканске свезе *Silenion lerchenfeldianae* Simon 1958, развијају се на Грчко-Карпато-Балканским силикатним клифовима са *Silene* (EUNIS код Н3.15) (Лакушић и Сабовљевић, 2005). На територији Балканског полуострва, прва истраживања овог типа

вегетације спроведена су од стране Хорвата (1936, 1960), а настављена су пола века касније од стране Лакушића и Караџића (2010). На Старој планини, ова вегетација је окарактерисана присуством врсте *Silene larchenfeldiana* Baumg. (праве пукотинарке), врста са полуодрвењеним или сукулентним изданцима и врста које формирају мале бусенове – *Campanula calycialata* V. Randelović & Zlatković, *Sedum annuum* L., *Sempervivum erythraeum* Velen., *Symphyandra wanneri* (Rochel) Heuff., *Saxifraga exarata* subsp. *moschata* (Wulfen) Cavill. и др., а гола каменита подлога обрасла је бујом вегетацијом лишајева и маховина (Ранђеловић, 1998; Ранђеловић и Златковић, 1998; Ранђеловић и сар., 2000; Лакушић и Ћетковић, 2007). До сада су, према Лакушићу и Ћетковићу (2007), на Старој планини, у оквиру класе *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier et Br.-Bl. 1934) Oberd. 1977 описане четири асоцијације - *Campanulo calycialatae-Silenetum larchenfeldianae* V. Rand. et B. Zlat. 1996, *Lasalio-Silenetum larchenfeldianae* V. Rand. et B. Zlat. 1996, *Sedo-Sempervivetum erythrei* V. Rand. prov. и *Symphyandro-Saxifragetum moschatae* V. Rand. prov. С обзиром на недовољну истраженост хазмофитске вегетације Старе планине, током претходних година отпочета су фитоценолошка и еколошка истраживања станишта стена смештених у алпско-субнивалном појасу Старе планине, која се карактеришу смањеним интензитетом дневне светлости и повећаним степеном влажности супстрата у дубљим пукотинама.

2. Усклађеност проблематике са коришћеном литературом (до 200 речи)

Прегледом доступне научне литературе, која се бави сродном проблематиком, закључено је да су биљне заједнице развијене на стенама недовољно истражене, те да је диверзитет хазмофитске вегетације Србије, а самим тим и Старе планине, знатно већи него што су то досадашњи резултати показали. Како до сада спроведене студије нису до краја утврдиле богатство хазмофитских фитоценоза Старе планине, а самим тим ни њихов синтаксономски положај и еколошке афинитете, истраживања спроведена у оквиру предложене теме докторске дисертације су у потпуности оправдана и усклађена са коришћеном литературом.

3. Циљеви научног истраживања (до 500 речи)

Сходно претходно изнетим чињеницама, главни циљ ове студије јесте утврђивање богатства хазмофитских фитоценоза развијених на стенским комплексима Старе планине, обогативање знања о њиховом квалитативном и квантитативном саставу врста, као и поређење добијених резултата са литературним подацима из других европских земаља у циљу адекватног утврђивања њихове синтаксономске припадности. У склопу студије, биће проучавани локални еколошки афинитети забележених биљних заједница, као и њихових дијагностичких врста у односу на поједине срединске варијабле, укључујући и биоклиматске, што ће омогућити лакше дефинисање еколошких сличности и/или разлика између проучаваних биљних заједница.

4. Очекивани резултати, научна заснованост и допринос истраживања (до 200 речи)

Ово научно истраживање допринеће бољем познавању богатства хазмофитских фитоценоза Старе планине и биће од великог значаја за разумевање синтаксономског положаја датих фитоценоза. Такође, утврђивање еколошких афинитета забележених биљних заједница и њихових дијагностичких врста у односу на биоклиматске срединске варијабле биће од велике важности за разумевање њихове садашње и будуће дистрибуције, поготово данас када се суочавамо са великим климатским променама. Током досадашњих истраживања забележене су, по први пут, не само за територију Србије, већ и целог Балканског полуострва, популације врсте *Woodsia alpina* (Bolton) Gray. Сматра се да би биљне заједнице које гради врста *W. alpina*, након спровођења интензивнијих фитоценолошких истраживања и адекватне статистичке обраде фитоценолошких података забележених на стенама Старе планине могле бити описане под називом *Woodsia alpinae-Asplenietum septentrionalis* prov. Научни и апликативни значај ове студије већ је делимично потврђен проналаском врсте *W. alpina*, која до сада није била забележена на простору Балканског полуострва. Налаз врсте *W. alpina* је од великог значаја не само са аспекта биодиверзитета, већ и са фитогеографског аспекта, јер је њиме, раније позната граница њеног ареала значајно померена према југу.

5. Примењене научне методе (до 500 речи)

- Фитоценолошко истраживање биљних заједница биће извршено у складу са Braun-Blanquet-овим (1951) приступом. Фитоценолошки снимци, осим основних информација о флористичком саставу и квантитативном учешћу врста, садржаће и податке о географском положају, надморској висини, експозицији, нагибу терена, влажности и рН вредности земљишта проучаваних станишта.
- Хоролошки типови биљних таксона биће усклађени са поделом коју су дали Meusel et al. (1965, 1978), Meusel & Jäger (1992), и Стевановић (1992). Основне животне форме биће одређене на основу критеријума предложених од стране Mueller-Dombois-a & Ellenberg-a (1974) и Стевановића (1992).
- Гравиметријско одређивање садржаја воде у узорцима биће извршено у складу са протоколом препорученим од стране Међународне организације за стандардизацију. Потенциометријско мерење рН вредности обавиће се рН метром у суспензијама које се добијају мешањем земљишта и дестиловане воде у односу 1:2.5.
- Ауторски фитоценолошки снимци биће, заједно са литературним фитоценолошким подацима о

хазмофитској вегетацији Старе планине, обједињени у јединствену вегетацијску базу података коришћењем софтверског пакета TURBOVEG. Статистичка обрада података биће обављена у софтверским пакетима JUICE 7.0, FLORA и PcOrd 6. У овој студији биће приказани резултати следећих статистичких процедура: кластер анализе, Huisman-Olff-Fresco (Huisman et al., 1993) модела и неметричког мултидимензионалног скалирања (NMDS).

Предложена тема се

ДА

НЕ

прихвата неизмењена

Конечан наслов теме

докторске дисертације

Фитоценолошка и еколошка анализа хазмофитске вегетације Старе планине.

Конечан наслов теме

докторске дисертације на

А phytosociological and ecological analysis of chasmophytic vegetation of Stara Planina Mt.

енглеском језику

ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)

На основу детаљне анализе предложене теме као и компетентности кандидата, Комисија сматра да је предложена тема научно заснована и предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, да предложи Научно-стручном већу Универзитета у Нишу да се мастер биологу, Јовани Стојановић, одобри израда докторске дисертације под називом „Фитоценолошка и еколошка анализа хазмофитске вегетације Старе планине“ под менторством др Марине Јушковић, ванредног професора Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Број одлуке Научно-стручног већа за природно математичке науке о именовању 8/17-01-005/21-011
Комисије

Датум именовања Комисије 31.05.2021.

Р. бр.	Име и презиме, звање	Потпис
	Марина Јушковић, ванредни професор	председник, ментор
1.	Биологија, УНО Ботаника Природно-математички факултет Универзитет у Нишу	
	Владимир Ранђеловић, редовни професор	члан
2.	Биологија, УНО Ботаника Природно-математички факултет Универзитет у Нишу	
	Драгана Јеначковић Гоцић, доцент	члан
3.	Биологија, УНО Екологија и заштита животне средине Природно-математички факултет Универзитет у Нишу	
	Гордана Томовић, редовни професор	члан
4.	Биологија, УНО Екологија, биогеографија и заштита животне средине Биолошки факултет Универзитет у Београду	
		члан
5.		

Датум и место:

ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОЈ ЗАСНОВАНОСТИ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име једног Јовановић Данијела Маја
родитеља и име
Датум и место рођења 27.3.1992. у Нишу

Основне студије

Универзитет Универзитет у Нишу
Факултет Природно-математички факултет
Студијски програм Биологија
Звање Биолог
Година уписа 2011.
Година завршетка 2015.
Просечна оцена 8.46

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено 13.7.2021.			
Орг. јед.	Бр. у о.	Година	Просек
01	1380		

Мастер студије, магистарске студије

Универзитет Универзитет у Нишу
Факултет Природно-математички факултет
Студијски програм Екологија и заштита природе
Звање Мастер еколог
Година уписа 2015.
Година завршетка 2017.
Просечна оцена 10
Научна област Ботаника
Наслов завршног рада Морфолошка варијабилност врсте *Sedum album* L. (Crassulaceae) на Балканском полуострву

Докторске студије

Универзитет Универзитет у Нишу
Факултет Природно-математички факултет
Студијски програм Биологија
Година уписа 2017.
Остварен број ЕСПБ бодова 157
Просечна оцена 10

ПРИКАЗ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА

Р. бр.	Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице	Категорија
	Jovanović, M., Lakušić, D., Lakušić, B., Zlatković, B.: Diversification of yellow-flowered <i>Sempervivum</i> (Crassulaceae) species from the Balkan Peninsula: evidence from the morphometric study of epidermal structures of rosette leaves, <i>Botanica Serbica</i>, 2021. (<i>in press</i>)	
1	Варијабилност епидермалних структура адаксијалне и абаксијалне стране листових розета анализирани је у оквиру 16 популација врста два комплекса: <i>Sempervivum ciliatum</i> (<i>S. ciliatum</i> , <i>S. jakucsii</i> , <i>S. klepa</i> , <i>S. octorodes</i> , <i>S. galicicum</i>) и <i>S. ruthenicum</i> (<i>S. ruthenicum</i> , <i>S. leucanthum</i> , <i>S. kindingeri</i> , <i>S. zeleborii</i>). Све врсте се карактеришу амфиотоматичним листовима, анизоцитним стоматама, епидермалним ћелијама полигоналног или неправилног облика, са вишугавим или равним издубцима. Бисеријатни вишечелијски железани трихоми потврђени су на адаксијалној, абаксијалној страни и маргинама листових. Дескриптивна статистика, униваријантне и мултиваријантне анализе указују на низак до	M23

висок степен варијабилности анализираних карактера као и на разноликост комплекса и врста чему највише доприносе оужине маргиналних и апикалних трихова.

Рад припада научној области докторске дисертације ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО

Zlatković, B., Jovanović, M., Stojiljković, B., Krstić, J., Stojanović, M., Stojanović, S., Zdravković, J., Lakušić, D.: Morphological traits of *Sedum album sensu stricto* (Crassulaceae): variability patterns across the Balkan Peninsula, *Biologia Serbica*, 2019, 41 (1), 3-12.

- У студији је анализирана морфолошка варијабилност врсте *Sedum album* у узорку од 21 популације са простора Балканског полуострва. Циљ студије је био утврдити степен морфолошке варијабилности 28 квантитативних карактеристика вегетационог региона, цваста и цвествоа и њихов значај у могућој диференцијацији унутар популација *S. album sensu stricto*. Резултати описне статистике, корелационе анализе и униваријантне анализе варијансе (ANOVA) указују на умерену до високо изражену варијабилност већине анализираних карактера, као и на разлике у средњој вредности вредности свих анализираних карактера, што указује на висок ниво морфолошке разноликости врсте *Sedum album* на Балканском полуострву. M51

Рад припада научној области докторске дисертације ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО

Jovanović, M., Lakušić, D., Gussev, Ch., Lazarević, P., Zlatković, B.: Morphological variability of endemic *Sempervivum ciliosum* subsp. *ciliosum* (Crassulaceae) from the Balkan Peninsula, *Biologica Nyssana*, 2019, 10 (2), 113-123.

- S. ciliosum* припада припада групи žutocvetnih vrsta čuvarkuća - *S. ciliosum* комплексе, која поред поменутог таксона обухвата и *S. jakusii*, *S. klepa*, *S. octopodes* и *S. galicicum*. Услед изражене фенотипске варијабилности, није могуће са сигурношћу утврдити да ли су сви таксони ове групе, укључујући и *S. ciliosum*, морфолошки јасно дефинисани У овој студији је анализиран степен варијабилности 36 квантитативних карактера *S. ciliosum* subsp. *ciliosum*, код јединки 3 популације из Бугарске, Грчке и Северне Македоније. Резултати описне статистике, корелационе анализе и униваријантне анализе варијансе (ANOVA) указују да већина анализираних карактера испољава умерену до високу варијабилност и оквир анализираних популација. M53

Рад припада научној области докторске дисертације ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО

- 4 Кратак опис садржине (до 100 речи)

Рад припада научној области докторске дисертације ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО

- 5 Кратак опис садржине (до 100 речи)

Рад припада научној области докторске дисертације ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО

НАПОМЕНА: уколико је кандидат објавио више од 5 радова, додати нове редове у овај део документа

ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА КАНДИДАТА ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ

Кандидат испуњава услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета да поднесе захтев за одобравање теме докторске дисертације ДА НЕ

образложење

ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА МЕНТОРА

Име и презиме, звање Бојан Златковић, редовни професор
Ужа научна област за коју је изабран у звање Ботаника
Датум избора 13.04.2021.
Установа у којој је запослен Природно-математички факултет Универзитета у Нишу
Е-пошта bojan.zlatkovic@pmf.edu.rs, bojanzlat@yahoo.com

Најзначајнији радови ментора из научне области којој припада тема докторске дисертације

- | Р. бр. | Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице | Категорија |
|--------|---|------------|
| 1 | Zlatković, B., Mitić, Z., Jovanović, S., Lakušić, D., Lakušić, B., Rajković, J., Stojanović, G.: Epidermal structures and composition of epicuticular waxes of <i>Sedum album sensu lato</i> (Crassulaceae) in Balkan Peninsula, <i>Plant Biosystems</i> , 2016, 151, 974–984. | M22 |
| 2 | Zlatković, B. K., Bogosavljević, S. S.: Risk analysis of alien plants recorded in thermal waters of Serbia, <i>Weed Research</i> , 2020, 60 (1), 85-95. | M21 |
| 3 | Vukojević, Đ., Mitić, Z. S., Zlatković, B.: Morphological variability of <i>Tragopogon pterodes</i> Pančić ex Petrović achenes: taxonomic evaluation of heterocarpy, <i>Plant Biosystems</i> , 2018, 152 (5), 937-944. | M22 |
| 4 | Karanović, D., Zorić, L., Zlatković, B., Boža, P., Luković, J.: Carpological and receptacular morpho- | M21 |

anatomical characters of *Inula*, *Dittrichia*, *Limbarda* and *Pulicaria* species (Compositae, Inuleae): Taxonomic implications, *Flora*, 2016, 219, 48-61.

Jovanović, S. Č., Zlatković, B. K., Stojanović, G. S.: Chemotaxonomic Survey on the Genus *Sedum* L. (Crassulaceae) Based on Distribution and Variability of the Epicuticular Wax Constituents. In: Ramawat K. (eds.): Biodiversity and Chemotaxonomy, Sustainable Development and Biodiversity, 2019, 24, 271-293. Springer, Cham.

M13

Менторства у последње три године			
Р. бр.	Име и презиме докторанда, тема докторске дисертације, факултет/универзитет	Датум именов.	Датум одбране
1.	/		
2.	/		
3.	/		

Ментор испуњава услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета **ДА** **НЕ**

образложење

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ТЕМЕ

Предлог наслова теме Таксономија комплекса *Sempervivum ciliosum* и *S. ruthenicum* (Crassulaceae) на докторске дисертације Балканском полуострву

Научно поље Природне науке

Научна област Биолошке науке

Ужа научна област Ботаника

Научна дисциплина Таксономија

1. Предмет научног истраживања (до 800 речи)

Род *Sempervivum* L. припада фамилији Crassulaceae J.St.-Hill, потфамилији Sempervivoideae Arn., и трибусу Semperviveae Dumort. Представници рода *Sempervivum* настањују полусушна и сушна станишта високопланинског и алпског појаса планина Медитеранског, Еуросибирског и Ирано-Туранског региона (Копор 1987), односно планинске венце Иберијског, Апенинског и Балканског полуострва, Кавказ, Елбрус, територију Турске и Анатолије (Thiede & Egli 2007; Karaer et al. 2011; Klein & Kadereit 2015). Изузетак су две врсте које се јављају на нижим надморским висинама, у равничарским пределима, као и *S. atlanticum* (Hook.f.) Ball, једина врста која се може наћи ван главног дела природног ареала рода, на планини Атлас у Африци (Karaer et al. 2011). Према савременом концепту, сматра се да *Sempervivum* броји 46 врста (Karaer et al. 2011; Klein & Kadereit 2015; Klein & Kadereit 2016), 16 хетеротипских инфраспецијских таксона и 16 природних хибрида (t Hart et al. 2003). Овом тврдњом је донекле занемарено раније, шире прихваћено схватање о постојању 40 до 60 врста у оквиру овог рода (t Hart et al. 2003; Thiede & Egli 2007). Иако морфолошки лако препознатљив, услед велике фенотипске пластичности, низа прелазних морфотипова између блиских врста, и изразите способности спонтане хибридизације, род *Sempervivum* обилује такозваним проблематичним таксонима. Балканско полуострво, сматрано једним од центара диверзитета овог рода, још увек је недовољно истражено са аспекта варијабилности врста рода *Sempervivum* које га настањују (t Hart et al. 2003). На територији источног, јужног и западног дела Балканског полуострва расте већи број врста које се издвајају по основној жутој боји цветова, а које се на основу разлика у морфологији, могу поделити у две неформалне групе, односно комплексе *Sempervivum ciliosum* и *S. ruthenicum*. Оба комплекса припадају категорији *Sempervivum* sect. *Sempervivum*, која се издваја по врстама које садрже 8-18 елемената у појединачним циклусима цвета и $x = 16-21$ гарнитуре хромозома. Комплекс *Sempervivum ciliosum* овухвата ендемичне балканске врсте, *S. ciliosum* Craib, *S. jakucsii* Pénzes, *S. klepa* Micevski, *S. octopodes* Turill и *S. galicicum* (Sm.) Micevski. Препознатљиве су по компаративно мањим розетама затвореног типа, дугим маргиналним трихомима листова розете (>2 мм), донекле испреплетаним са трихомима суседних листова, најчешће жутиим, понекад жутозеленим, круничним листићима и жутозеленим или љубичастим филаментима прашника (Hagemann 1986; Micevski 1998; t Hart 2002). Комплекс *S. ruthenicum*, укључује *S. ruthenicum* Schnittsp. & C. B. Lehm., *S. leucanthum* Pančić, *S. kindingeri* Adamović и *S. zeleborii* Schott. За разлику од претходно наведених, ове врсте карактеришу крупније розете отвореног типа, краћи трихоми (< 2 мм) маргина листова розете који нису испреплетани са трихомима суседних листова, жутозеленим до скоро белим, круничаним листићима, понекад љубичасто нијансираним при бази, и љубичастим до белим филаментима прашника (Hagemann 1986; t Hart 2002). Док недоумица око таксономског статуса наведених врста и даље има, у савременој флористичкој литератури, укључујући релевантне Check-листе, *S. ciliosum*, *S. octopodes*, *S. jakucsii*, *S. zeleborii*, *S. ruthenicum*, *S. kindingeri* и *S. leucanthum* се сматрају прихваћеним у рангу врсте (Favarger & Zésiger

1964; Parnell & Favarger 1993; Euro+Med 2006-; WFO 2021). Међутим, *S. octopodes* има дискутабилну позицију, с обзиром на то да га Favarger & Zésiger (1964) и Parnell & Favarger (1993) сматрају добро дефинисаном врстом док наспрот њима Zonneveld (1999), 't Hart (2002) и 't Hart et al. (2003) сматрају да је овај таксон треба да има статус подврсте (*S. ciliosum* subsp. *octopodes*) која се од типске врсте разликује на основу бледо жутих, у бази љубичастих, круничних листића, и љубичастих филамената, карактеристика одсутних код *S. ciliosum*. Такође, *S. jakucsii*, је често посматран само као синонимом за *S. ciliosum* (Parnell 1988), обзиром да на основу оригиналног описа датог од стране Péntzes-a (1965), значајнијих разлика у односу на *S. ciliosum* нема. Таксономска позиција *S. klepa* и *S. galicicum* и даље остаје неразјашњена. Често је *S. galicicum* третиран као *S. ciliosum* var. *galicicum* ('t Hart et al. 2003), иако га Micevski (1998) сматра добро дефинисаном врстом, ендемичном за планину Галичица у Северној Македонији. Такође, Micevski (1998) *S. klepa* сматра засебном врстом, ендемитом планине Клепа у централном делу Северне Македоније. Таксономија комплекса *S. ruthenicum* на Балканском полуострву је донекле јаснија. Иако се у старијој литератури *S. ruthenicum* и *S. zeleborii* сматрају синонимима, данас је прихваћено мишљење да су то две различите врсте где се *S. ruthenicum* разликује по већим листовима и деловима цвета, а нарочито нектарија, у односу на *S. zeleborii* (Muirhead 1966; Parnell & Favarger 1990). Некада се *S. leucanthum* доводио у везу са *S. ciliosum* због изражених морфолошких сличности и преклапања ареала (Velev 1970), али на основу новијих схватања, поменути врсте нису у толикој мери повезане. Због наведених недоследности у таксономији и хорологији, недостака детаљнијих студија које подразумевају тестирање већег броја разнородних карактера, лимитираног броја студија које се баве њиховом општом варијабилношћу и распрострањењем (Velev 1970; Hagemann 1986; Micevski 1998; 't Hart 2002; Jovanović et al. 2018, Jovanović et al. 2019; Jovanović et al. 2021) неопходно је посветити већу пажњу истраживању поменутих комплекса на територији Балканског полуострва.

2. Усклађеност проблематике са коришћеном литературом (до 200 речи)

У до сада спроведеним истраживањима у оквиру предложене теме докторске дисертације употребљавана је адекватна литература која се бави адекватном проблематиком. Проблеми којима ће се кандидат бавити потекли су из проблематике разматране у литературним изворима, а како до сада спроведене студије нису у потпуности расветлиле таксономију истраживаних комплекса, истраживања спроведена у оквиру предложене теме докторске дисертације су оправдана и усклађена са коришћеном литературом. Сви до сада објављени резултати су оригинални.

3. Циљеви научног истраживања (до 500 речи)

На основу досадашњих истраживања може се рећи да су врсте које се сврставају у комплекс *S. ciliosum*, односно комплекс *S. ruthenicum* морфолошки недовољно добро дефинисане. Велики број њихових популација на Балканском полуострву су заправо хибриди настали њиховим спонтаним укрштањем или хибридизацијом са врстама из комплекса *S. matogoeum*. Како би се разјаснили таксономски односи и омогућило боље разумевање разлика између добро дефинисаних таксона, неопходна је детаљнија морфолошка студија која ће укључити знатно већи број морфолошких карактера розете, стабла, листова, цветова, плодова и семена који раније нису или су у знатно мањој мери били примењени у њиховом изучавању. Ово је нарочито значајно због чињенице да оригинални описи наведених врста обухватају недовољан број карактера за њихову идентификацију, што доводи до отежаног разликовања таксона комплекса предвиђених за истраживање. Упоредно са морфолошким особинама биће анализирани и анатомски карактери, који ће обезбедити нови увид у анатомију ових представника па и самог рода *Sempervivum*. Предвиђена истраживања треба да обезбеде већи број карактера значајних за таксономско разграничавање представника комплекса *S. ciliosum* и *S. ruthenicum*, као и да пруже боље разумевање њихове варијабилности и морфолошке пластичности. Поред овога, ово научно истраживање може да обезбеди и потенцијално адекватнија номенклатурна решења. Имајући у виду све што је наведено, циљеви ове дисертације су: анализа морфолошких карактеристика представника комплекса *S. ciliosum* и *S. ruthenicum* са подручја Балканског полуострва; утврђивање интер- и интраспецијске варијабилности карактера испитиваних таксона; дефинисање вредности и стања карактера, што ће омогућити разграничење морфолошки сличних врста и поједноставити идентификацију таксономски проблематичних врста; дефинисање обрасца варијабилности у географском простору, груписање истраживаних таксона према обрасцима; потенцијално дефинисање потенцијално нових таксона; дефинисање хибрида и хибридогених врста на истраживаном подручју, њихова морфолошка карактеризација и разграничење у односу на родитељске таксоне; израда дихотомог кључа за идентификацију врста и инфраспецијских таксона релевантног за флору истраживаног простора.

4. Очекивани резултати, научна заснованост и допринос истраживања (до 200 речи)

Истраживање има фундаментални значај за разумевање варијабилности и таксономских односа унутар и између комплекса *S. ciliosum* и *S. ruthenicum* на Балканском полуострву. Вредни резултати се такође очекују и у истраживању, до сада неиспитиваних, ендемичних таксона. Детаљније сагледавање ширег спектра таксономских значајних карактера показаше јаснију слику односа истраживаних таксона. Прелиминарни резултати, на основу морфо-анатомских карактера, указују на јасно раздвајање поменутих комплекса. Унутар самих комплекса уочен је

већи степен диференцијације појединих врста, што се на основу литературних података донекле не би очекивало, попут *S. klepa* и *S. galicicum*, чији је таксономски статус неразјашњен. Омогућиће се дефинисање морфолошких карактера који се могу користити за таксономско разграничење блиско сродних, и морфолошки веома сличних, таксона. Дисертацијом ће бити обухваћен већи број шире распрострањених и ендемичних балканских врста, па се очекује да анализе њихових морфолошких карактеристика, које до сада готово нису рађене, допринесу бољем сагледавању варијабилности испитиваних комплекса. Наглашавањем евентуалне интраспецијске варијабилности и хибридизације појединих таксона, биће постављен основ за дефинисање нових таксономских група, пружајући основу тумачењу варијабилности и еволутивне морфологије на нивоу фамилије. Разјашњењем таксономских проблема, дисертација добија практични значај и могућу примену у ревизији кључева за идентификацију рода *Sempervivum*. Анализама ће бити обухваћене поједине ендемичне врсте, па се очекује да резултати буду значајни за њихову заштиту.

5. Примењене научне методе (до 300 речи)

Планирана је примена следећих научних метода:

- Преглед литературних извора и хербарских колекција ради стицања слике о интерспецијској и интраспецијској варијабилности врста рода *Sempervivum*.
- Прикупљање података о распрострањењу и анализа дистрибуције одабраних таксона рода *Sempervivum* на Балканском полуострву.
- Анализа аклиматизованих јединки врста *S. ciliosum*, *S. jakucsii*, *S. klepa*, *S. octopodes*, *S. galicicum*, *S. ruthenicum*, *S. leucanthum*, *S. kindingeri*, *S. zeleborii* и *S. wulfenii* и хибридних таксона из приватне колекције др Бојана Златковића, сакупљених на простору средње, југоисточне и источне Европе.
- Теренских истраживања и узорковање додатних таксона са територије Балканског полуострва, њихово гајење и аклиматизације у трајању од минимум једне године.
- Израда нативних препарата свежих листова розете и стабла са циљем посматрања анатомских карактеристика (Ruzin, 1999). Препарати ће бити анализирани у програму Digimizer Image Analysis software (MedCalc Software ©, Belgium).
- Прављење трајних препарата дисецираних цветова, скенирање листова и фотографисање препарата посебне намене, на предметном стаклу у алкохолно-глицеролном раствору (3:1) за потребе морфометријске анализе.
- Утврђивање микроморфолошких особна и орнаментике семењаче и поленових зрна (SEM – JEOL JSM 5300).
- Мерење квантитативних карактера, применом стандардне морфометријске процедуре применом баждареног помичног мерила, бинокуларне лупе и микроскопа са камером (Leica Microsystems ©, Wetzlar, Germany).
- Формирање базе података одабраних карактера епидермиса листова розете и стабла, морфолошких карактера вегетативног и цветног региона биљака, плодова и семена (Letz & Marhold 1998; Jovanović et al. 2019) за статистичку анализу.
- Испитивање обрасца варијабилности боје латица и филамента прашника (Cleland, 1937).
- Статистичка анализа квантитативних и квалитативних карактера у програму STATISTICA 8.0 (StatSoft, Inc., Tulsa, USA, 2011). Сагледавање структуре варијабилности узорка анализом главних компоненти (PCA). Одређивање разлике између добијених група дискриминантном анализом (DA). Дефинисање стања квалитативних карактера коресподентном анализом (CA).
- Утврђивање варијабилности облика листова методом геометријске морфометрије (GMM), тестирање могућности примене резултата у диференцијацији истраживаних таксона применом softvera MorphoJ (Klingenberg 2011).

Предложена тема се
прихвата неизмењена

ДА

НЕ

Коначан наслов теме Таксономија комплекса *Sempervivum ciliosum* и *S. ruthenicum* (Crassulaceae) на Балканском полуострву

Коначан наслов теме Taxonomy of the *Sempervivum ciliosum* and *S. ruthenicum* (Crassulaceae) complexes on the Балканском полуострву
докторске дисертације на енглеском језику

ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)

На основу детаљне анализе предложене теме као и компетентности кандидата, Комисија сматра да је предложена тема научно заснована и предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, да предложи Научно-стручном већу Универзитета у Нишу да се мастер екологу, Маји Јовановић, одобри

израда докторске дисертације под називом „Таксономија комплекса *Sempervivum ciliosum* и *S. ruthenicum* (*Crassulaceae*) на Балканском полуострву“ под менторством др Бојана Златковића, редовног професора Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Број одлуке Научно-стручног већа за природно математичке науке о именовану 8/17-01-005/21-011
Комисије

Датум именовања Комисије 31.05.2021.

Р. бр.	Име и презиме, звање	Потпис
	Бојан Златковић, редовни професор	председник, ментор
1.	Биологија, УНО Ботаника (Научна област)	Природно-математички факултет Универзитет у Нишу (Установа у којој је запослен)
	Зорица Митић, ванредни професор	члан
2.	Биологија, УНО Ботаника (Научна област)	Природно-математички факултет Универзитет у Нишу (Установа у којој је запослен)
	Дмитар Лакушић, редовни професор	члан
3.	Биологија, УНО Екологија, биогеографија и заштита животне средине (Научна област)	Биолошки факултет Универзитет у Београду (Установа у којој је запослен)
4.	(Научна област)	(Установа у којој је запослен)
5.	(Научна област)	(Установа у којој је запослен)

Датум и место:

ВАЖНО УПУСТВО ЗА ПРЕДСЕДНИКА КОМИСИЈЕ И МЕНТОРА: ПРИ ПИСАЊУ ИЗВЕШТАЈА ВОДИТИ РАЧУНА ДА СЕ У ПОДАЦИМА О ПРОФЕСОРИМА/ЧЛАНОВИМА КОМИСИЈА **ОБАВЕЗНО** УНОСЕ **НАУЧНЕ ОБЛАСТИ-КАКО ЈЕ И НАЗНАЧЕНО И ЗАХТЕВАНО У САМОМ ОБРАСЦУ**, А КОЈЕ СУ НЕОПХОДНЕ ЗА ДАВАЊЕ САГЛАСНОСТИ, А НЕ ДА СЕ УНОСЕ САМО УЖЕ НАУЧНЕ ОБЛАСТИ.

ОДЛУКА УНИВЕРЗИТЕТА О НАУЧНИМ ОБЛАСТИМА ВАМ ЈЕ ДОСТУПНА НА ПРЕТХОДНОЈ СТРАНИЦИ (СТУДИЈЕ/ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ/ПОТРЕБНА ДОКУМЕНТАЦИЈА).

(ОВО УПУТСТВО ОБРИШИТЕ ПРЕ ШТАМПАЊА САМОГ ОБРАСЦА)

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име једног родитеља и име	Димитријевић Војкан Марија
Датум и место рођења	22.04.1988. године, Ниш
Основне студије	
Универзитет	Универзитет у Нишу
Факултет	Природно-математички факултет
Студијски програм	Хемија
Звање	Хемичар
Година уписа	2007.
Година завршетка	2010.
Просечна оцена	9,17

07.7.2021.

01 1351

Мастер студије, магистарске студије

Универзитет	Универзитет у Нишу
Факултет	Природно-математички факултет
Студијски програм	Хемија
Звање	Мастер хемичар
Година уписа	2010/2011. година
Година завршетка	2012. година
Просечна оцена	10,00
Научна област	Хемија
Наслов завршног рада	Утицај пожара на антиоксидативне карактеристике биљке <i>Seseli rigidum</i> Waldst&Kit

Докторске студије

Универзитет	Универзитет у Нишу
Факултет	Природно-математички факултет
Студијски програм	Хемија
Година уписа	2012. година
Остварен број ЕСПБ бодова	150
Просечна оцена	10,00

НАСЛОВ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Наслов теме докторске дисертације	Компаративно истраживање садржаја елемената и антиоксидативне активности одабраних врста гљива: хеометријски приступ
Наслов теме докторске дисертације на енглеском језику	Comparative research of the content of elements and antioxidant activity of selected mushroom species: a chemometric approach
Име и презиме ментора, звање	др Драган Ђорђевић, редовни професор
Број и датум добијања сагласности за тему докторске дисертације	НСВ број 8/17-01-005/21-015 31.5.2021. год.

ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Број страна	151 страна
Број поглавља	7 поглавља
Број слика (шема, графикона)	51 слика
Број табела	28 табела
Број прилога	/

ПРИКАЗ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА који садрже резултате истраживања у оквиру докторске дисертације

Р. бр.	Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице	Категорија
1	<p>M. Dimitrijević, V. Mitić, J. Cvetković, V. Stankov-Jovanović, J. Mutić, S. Nikolić Mandić, Update on element content profiles in eleven wild edible mushrooms from family Boletaceae, <i>European Food And Research Technology</i>, 2016, 242 (1), 1-10.</p> <p>Циљ овог рада било је одређивање садржаја макроелемената (Ca, Fe, K, Na и P), есенцијалних елемената присутних у траговима (Cu, Zn, Fe и Mn) и осталих елемената присутних у траговима (Ag, Al, Co, Ni, Cr, Sr, Se, Bi, Rh) у 11 гљива из фамилије Boletaceae. Садржај макроелемената одређен је ICP-OES методом, док је садржај осталих елемената одређен ICP-MS методом. Садржај елемената варирао је у зависности од врсте гљива. Највећи садржај у гљивама забележен је за калијум и фосфор. Кластер анализом гљиве фамилије Boletaceae биле су груписане у три кластера, док је анализа главних компонената указала на повезаност између анализираних елемената.</p>	M22

	<p>M. Dimitrijević, V. Stankov-Jovanović, J. Cvetković, T. Mihajilov-Krsteš, G. Stojanović, V. Mitić. Screening of antioxidant, antimicrobial and antiradical activities of twelve selected Serbian wild mushrooms, <i>Analytical Methods</i>, 2015, 7 (10), 4181-4191.</p>	
2	<p>У овом раду одређивана је антиоксидативна и антимикуробна активност 12 самониклих јестивих гљива из Србије. За одређивање антиоксидативне активности коришћене су DPPH, ABTS, FRAP, CUPRAC и метода за процену укупне редукционе моћи. Такође, одређен је и садржај укупних фенола. Антимикуробна активност одређена је микродилуционом методом. Највећу антиоксидативну активност применом четири од пет метода показали су екстракти гљиве <i>Boletus regius</i>. За многе гљиве ово је први пут да је одређена антимикуробна активност. Кластер анализом утврђена је повезаност између метода за одређивање антиоксидативне активности. PCA анализом утврђена је повезаност између анализираних врста гљива.</p>	M22
3	<p>M. Dimitrijević, V. Stankov Jovanović, J. Cvetković, M. Mitić, G. Petrović, A. Đorđević, V. Mitić. Phenolics, Antioxidant Potentials, and Antimicrobial Activities of Six Wild Boletaceae Mushrooms, <i>Analytical Letters</i>, 2017, 50 (10), 1691-1709.</p> <p>Циљ овог рада била је идентификација и квантификација фенолних киселина у изабраним гљивама применом течне хроматографије високих перформанси. Такође, одређивана је и антиоксидативна активност применом различитих тестова (DPPH, ABTS, FRAP, CUPRAC, TRP) као и укупан садржај фенолних једињења. Урађена је и процена антимикуробне активности метанолних екстраката. Применом статистичке анализе (PCA и кластер анализе) дата је корелација између анализираних параметара и врста гљива.</p>	M23
4	<p>J. Cvetković Jelena, V. Mitić, V. Stankov-Jovanović, M. Dimitrijević, S. Nikolić-Mandić, Elemental Composition of Wild Edible Mushrooms from Serbia, <i>Analytical Letters</i>, 2015, 48 (13), 2107-2121.</p> <p>Садржај елемената у четири дивље јестиве гљиве (<i>Marasmius oreades</i>, <i>Cantarellus cibarius</i>, <i>Boletus edulis</i> и <i>Lactarius pipereatus</i>) одређен је ICP-OES методом. Гљиве су храна богата калијумом, што је и потврђено овом студијом. Гљива <i>M. oreades</i> имала је највећи садржај скоро свих анализираних елемената, осим кадмијума, калијума, фосфора и олова. Олово и кадмијум били су присутни у свим узорцима, али у границама које нису штетне по људско здравље. PCA анализом издвојене су две главне компоненте које су чиниле 95.51% укупне варијансе. Кластер анализом елементи су подељени у три кластера.</p>	M23
5	<p>M. Dimitrijević, V. Mitić, D. Đorđević, G. Popović, N. Krstić, J. Nikolić, V. Stankov Jovanović. Macroelements versus toxic elements in selected wild edible mushrooms of the Russulaceae family from Serbia. <i>Journal of the Serbian Chemical Society</i>, 2021, doi:10.2298/JSC210410038D</p> <p>У овом раду одређиван је садржај макро и токсичних елемената у стабљикама и капицама три јестиве гљиве које припадају породици Russulaceae. Такође, анализирано је и одговарајуће земљиште на коме су расле гљиве. На основу добијених вредности израчунат је биоакмулациони и транслокациони фактор. Нутритивни ефекат гљива одређен је прерачунавањем просечног уноса одређиваних елемената конзумирањем порције од 300 г. Применом корелационе анализе утврђен је утицај фосфора на садржај осталих елемената у земљишту и гљивама.</p> <p>M. Dimitrijević, V. Mitić, V. Stankov-Jovanović, J. Nikolić, G. Stojanović. Comprehensive evaluation of the antioxidant activity of six wild edible mushroom species. <i>Advanced technologies</i>, 2016, 5(2), 53-59.</p>	M23
6	<p>Антиоксидантна својства су одређена применом одговарајућих тестова која се заснивају на мерењу редукционе моћи и способност хватања слободних радикала. Резултати указују на то да анализирани врсте дивљих гљива имају редукционе способности, и да могу бити потенцијални извор антиоксиданаса. Истраживање је подигнуто на виши ниво коришћењем хемометријске анализе која подразумева анализу главне компоненте која показује корелацију између антиоксидативне активности и различитих врста гљива.</p>	M53

ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ОДБРАНУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кандидат испуњава услове за оцену и одбрану докторске дисертације који су предвиђени Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета.

ДА НЕ

Кандидат је остварио потребан број ЕСПБ бодова (150) за пријаву и одбрану докторске дисертације: објавио је два рада M22, три рада M23 категорије и један рад у универзитетском часопису, M53 категорије, из докторске дисертације (научна област хемија). Докторска дисертација такође садржи и резултате који још увек нису публиковани.

ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кратак опис појединих делова дисертације (оо 500 речи)

Докторска дисертација кандидата Марије В. Димитријевић написана је на 151 страни и садржи 28 табела, 51 слику и 257 литературних података. Дисертација садржи следећа поглавља: Увод, Теоријски део, Експериментални део, Резултати и дискусија, Закључак, Литература и Биографија са библиографијом.

У Уводу је изложен значај предвиђених истраживања у оквиру ове докторске дисертације, односно значај анализе тринаест врста гљива из фамилија Boletaceae и Russulaceae. Истакнути су циљеви истраживања: одређивање хемијских карактеристика гљива (садржај макро, микро и токсичних елемената; садржаја фенолних киселина); антиоксидативне активности као и хемометријске анализе добијених експерименталних резултата.

У Теоријском делу приказано је тринаест врста самониклих јестивих гљива које су биле предмет проучавања. Већи део посвећен је елементном саставу и нутритивној вредности гљива као и одговарајућим литературним подацима. Објашњена је антиоксидативна активност као и методе које се користе за њено одређивање. Такође, објашњен је значај секундарних метаболита за људско здравље. Теоријске основе инструменталних техника које су примењене за анализу су детаљно описане. У оквиру теоријског дела објашњена је статистичка обрада резултата.

У Експерименталном делу дат је приказ експерименталних метода, техника и пратеће опреме и хемикалија које су коришћене током израде дисертације, детаљно су описане примењене процедуре припреме узорака и параметри инструменталних метода.

У поглављу Резултати и дискусија приказани су резултати који се односе на садржај елемената, фенолних киселина и антиоксидативне активности у гљивама, као и хемометријска обрада добијених резултат у облику табела и слика. Такође, добијени резултати су упоређени са литературним подацима и теоријски образложени.

У поглављу Литература приказан је списак референци које се односе на стручну и уџбеничку литературу и часописе.

У досадашњем научно-истраживачком раду кандидат је објавио 33 радова *in extenso*, од тога 24 у научним часописима међународног значаја (3 рада у врхунском међународном часопису, 7 радова у истакнутом међународном часопису, 14 радова у међународном часопису).

цитираним у Science Citation Index (SCI) бази података, а 9 радова је објавила у научним часописима националног значаја. Са 17 саопштења учествовала је у раду међународних и националних научних скупова. Радови су, према подацима које је могуће добити са индексне базе SCOPUS, до сада цитирани 142 пута (без ауоцитата).

ВРЕДНОВАЊЕ РЕЗУЛТАТА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Ниво остваривања постављених циљева из пријаве докторске дисертације (до 200 речи)

Имајући у виду да је циљ ове докторске дисертације компаративно истраживање садржаја елемената и антиоксидативне активности одабраних врста гљива фамилија Boletaceae и Russulaceae применом хеометријског приступа, на основу приказаних резултата и дискусије може се закључити да је кандидат Марија Димитријевић у потпуности реализовала циљеве. У раду су приказани резултати који се односе на идентификацију и квантификацију елементног састава гљива, као и фенолих киселина. Такође, приказани су резултати антиоксидативне активности екстракта гљива различите поларности, као и садржај укупних фенола и флавоноида. Након наведених експерименталних истраживања применом хеометријског приступа уочене су и приказане везе између елементног састава и антиоксидативне активности гљива.

Вредновање значаја и научног доприноса резултата дисертације (до 200 речи)

Научна значајност докторске дисертације садржана је у следећем: добијени резултати који се односе на елементни и фенолни састав одређених врста гљива су по први пут приказани у овом истраживању, као и антиоксидативна активност екстракта различите поларности.

Иновативност докторске дисертације је нов и другачији приступ добијеним експерименталним резултатима што подразумева хеометријски приступ садржаја елемената и антиоксидативне активности.

Оцена самосталности научног рада кандидата (до 100 речи)

У току израде ове дисертације кандидат је показао висок ниво самосталности у погледу експерименталног рада, приликом истраживања литературе, писања научних радова и докторске дисертације.

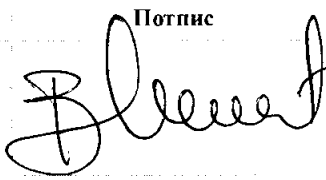


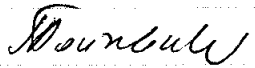
ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)

Докторска дисертација под називом „Компаративно истраживање садржаја елемената и антиоксидативне активности одабраних врста гљива: хеометријски приступ“ кандидата Марије Димитријевић представља оригинални и самостални рад. Написана је прегледно и у складу са упутствима Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу. Садржај дисертације у потпуности одговара називу исте и у складу је са постављеним циљевима. Презентовани резултати су значајни за научну заједницу о чему сведоче публиковани радови у часописима М20 и М50 категорије. Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу да усвоји извештај о оцени урађене докторске дисертације и одобри њену јавну одбрану.


КОМИСИЈА

Број одлуке Научно-стручног већа за
природно математичке науке о именовању 8/17-01-007/21-004
Комисије

Датум именовања Комисије 30.06.2021. год.

Бр.	Име и презиме, звање	Потпис
1.	Виолета Митић НО Хемија УНО Аналитичка хемија (Научна област) Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу (Установа у којој је запослен)	председник 
2.	Драган Ђорђевић НО Хемија УНО Општа и неорганска хемија (Научна област) Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу (Установа у којој је запослен)	ментор, члан 
3.	Весна Станков Јовановић НО Хемија УНО Аналитичка хемија (Научна област) Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу (Установа у којој је запослен)	члан 
4.	Гордана Поповић НО Хемија УНО Општа и неорганска хемија (Научна област) Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду (Установа у којој је запослен)	члан 

Датум и место:

7.7.2021. 

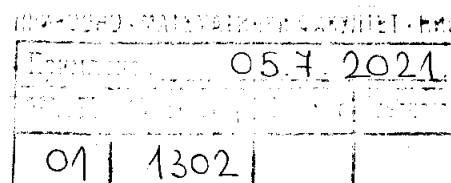
ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име једног
родитеља и име Раца Љуан Ирена
Датум и место рођења 12.03.1990. Приштина

Основне студије

Универзитет Универзитет у Нишу
Факултет Природно-математички факултет
Студијски програм Биологија
Звање Биолог
Година уписа 2009
Година завршетка 2012
Просечна оцена 10



Магистарске студије

Универзитет Универзитет у Нишу
Факултет Природно-математички факултет
Студијски програм Биологија
Звање Мастер биолог
Година уписа 2012
Година завршетка 2014
Просечна оцена 10
Научна област Ботаника
Наслов завршног рада Морфо-анатомска диференцијација популација врсте *Crocus heuffelianus* Herb. (Iridaceae)

Докторске студије

Универзитет Универзитет у Нишу
Факултет Природно-математички факултет
Студијски програм Биологија
Година уписа 2014
Остварен број ЕСПБ бодова 150
Просечна оцена 9.83

НАСЛОВ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Наслов теме докторске дисертације Таксономија и филогенија серије *Verni Mathew (Crocus L.)* у југоисточној Европи - морфо-анатомски, цитолошки и молекуларни приступ
Наслов теме докторске дисертације на енглеском језику Taxonomy and phylogeny of series *Verni Mathew (Crocus L.)* in Southeastern Europe - morpho-anatomical, cytological and molecular approach
Име и презиме ментора, звање Владимир Ранђеловић, редовни професор
Број и датум добијања сагласности за тему докторске дисертације 8/17-01-010/19-014 10.12.2019.

ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Број страна 135
Број поглавља 9
Број слика (шема, графика) 29
Број табела 33
Број прилога 1

**ПРИКАЗ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА
који садрже резултате истраживања у оквиру докторске дисертације**

Р. бр.

Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице

Категорија

Raca I, Harpke D, Shuka L, Randelović V. 2020. A new species of *Crocus* ser. *Verni* (Iridaceae) with $2n = 12$ chromosomes from the Balkans. *Plant Biosystems*, 1-9.

У раду је презентован опис нове врсте *Crocus bertiscensis* (серија *Verni*) са Северних Албанских Алпа, укључујући морфологију исте, анатомију листова, цитологију и филогенетску припадност. Филогенетска анализа, базирана на подацима о полиморфизму на нивоу појединачних нуклеотида широм генома (енг. *SNP*), добијених секвенцирањем генотипизацијом (енг. *GBS*), оправдала је издвајање *C. bertiscensis* у ранг засебне врсте. Морфолошки, *C. bertiscensis* карактеришу блеђи, равнији сегменти перигона, кратке цеви перигона и однос ширине беле пруге и дијаметра листа од 1/7. Кариолошка и молекуларна анализа показале су да се *C. bertiscensis* односи на цитотип $2n = 12$ са превоја Чакор, у литератури претходно навођеног као *C. heuffelianus*.

M22

Raca I, Jovanović M, Ljubisavljević I, Jušković M, Randelović V. 2019. Morphological and leaf anatomical variability of *Crocus* cf. *heuffelianus* Herb. (Iridaceae) populations from the different habitats of the Balkan Peninsula. *Turkish Journal of Botany*, 43 (5): 645-658.

Да би се разјаснио компликовани таксономски статус таксона *Crocus* cf. *heuffelianus* Herb. и утврдио степен морфо-анатомске варијабилности истог у различитим хабитатима, изведена су компаративна истраживања морфологије и анатомије листова индивидуа седам популација са подручја Балканског полуострва. Статистичким методама (*Principal Component Analysis*, *Canonical Discriminant Analysis*) дефинисани су морфолошки (параметри гомоља, сегмената перигона, листова и антера) и анатомски карактери (параметри генералног изгледа пресека, палисадног и сунђерастог ткива, ћелија епидермиса наличја и проводних снопића) најзначајнији за диференцијацију. Такође, резултати су указали да, посматрано са аспекта морфо-анатомије, балкански *C. cf. heuffelianus* представља агрегат врста.

M23

Raca I, Ljubisavljević I, Jušković M, Randelović N, Randelović V. 2017. Comparative anatomical study of the taxa from series *Verni* Mathew (*Crocus* L.) in Serbia. *Biologica Nyssana*, 8 (1): 15-22.

Компаративна анатомска анализа листова три таксона рода *Crocus* L. а серије *Verni* Mathew (*Crocus heuffelianus* Herb., *Crocus tommasianus* Herbert и *Crocus kosaninii* Pulević) из Србије, приказана је на микрофотографијама. Конкретније, разматрани су облик попречног пресека листа, површинске структуре листова, лисни мезофил и карактеристике проводних снопића. Као резултат, дефинисани су диференцијални карактери и то: на нивоу проводних снопића (површина ксилема, флоема и склеренхима) и параметара који се односе на облик пресека (висина и дужина пресека, дужина ручице, ширина беле пруге, површина централног паренхима).

M53

НАПОМЕНА: уколико је кандидат објавио више од 3 рада, додати нове редове у овај део документа

ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ОДБРАНУ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кандидат испуњава услове за оцену и одбрану докторске дисертације који су предвиђени Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета.

ДА НЕ

Кандидат испуњава услове за оцену и одбрану докторске дисертације који су предвиђени Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета. Кандидат Ирена Раца је положила све испите предвиђене студијским програмом, остваривши 150 ЕСПБ поена. До сада је објавила укупно три првопотписана рада са подацима из докторске дисертације, у часописима категорије М22, М23, као и М53 чији је суиздавач Природно-математички факултет Универзитета у Нишу. Укупни научни индекс научне компетентности кандидата износи 9 бодова (8 у часописима М20 категорије). Део резултата докторске дисертације још увек није објављен.

ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кратак опис појединих делова дисертације (оо 500 речи)

Докторска дисертација Ирене Раца је написана на 135 страна, подељена је у девет поглавља и садржи 29 слика, 33 табеле и један прилог.

Уводно поглавље се односи на опште информације о диверзитету и систему класификације рода *Crocus* L.

(Iridaceae), приказ актуелних таксономских проблема у оквиру серије *Verni* Mathew, као и хронолошки преглед употребе имена и описа током историје довођених у везу са таксонима серије *Verni* из југоисточне Европе (*C. heuffelianus* Herb., *C. vernus* (L.) Hill, *C. tommasinianus* Herb., *C. kosaninii* Pulević).

У поглављу „Циљеви истраживања“, уз одговарајуће специфичне циљеве, као општи циљ дефинисано је – утврђивање таксономског статуса проблематичних цитотипова, уз израду кључа за идентификацију и предлагање потенцијалних номенклатурних решења.

Поглавље „Материјал и методе“ садржава детаљне описе свих метода примењиваних током истраживања: прикупљање и конзервацију материјала на терену, мерење величине генома и утврђивање броја хромозома, поступак екстракције, амплификације и секвенцирања филогенетски информативних маркера, као и ток обраде података добијених секвенцирањем, праћен филогенетском анализом. У овом поглављу објашњени су и детаљи морфолошке анализе, поступак израде попречних пресека листова и њихова анатомска анализа, као и детаљи статистичке обраде морфо-анатомских података и хоролошких истраживања.

Поглавље „Резултати“ је дато у виду текста, табела и слика. У првом делу, представљени су резултати који се тичу величине генома, броја хромозома и претпостављеног нивоа пloidије, док се други део односи на филогенетске односе. У трећем делу, приказани су резултати морфо-анатомске анализе, сукцесивно за све анализиране таксоне, као и степена диференцијације истих, а на основу анализе главних компонената. Резултати дистрибуције испитиваних таксона презентовани су у оквиру последњег, четвртог, дела овог поглавља. Резултат вредан посебног истацања је опис нове врсте за науку, *Crocus bertiscensis*, као и наговештај постојања још једне нове врсте за науку, *C. redzicii*.

У поглављу „Дискусија“ резултати добијени током овог истраживања упоређени су са оним доступним у литератури. По потпоглављима, приказана је кариологија са филогенијом, морфологија, анатомија и дистрибуција анализираних таксона и њихова повезаност са релевантним називима и подацима из литературе.

Поглавље „Закључци“ садржи сумиране најзначајније резултате и праћено је кључем за идентификацију врста серије *Verni* из југоисточне Европе.

ВРЕДНОВАЊЕ РЕЗУЛТАТА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Ниво остваривања постављених циљева из пријаве докторске дисертације (до 200 речи)

Постављени циљеви из пријаве докторске дисертације реализовани су у потпуности:

- на основу хлоропластних маркера и полиморфизма на нивоу појединачних нуклеотида утврђени су филогенетски односи у оквиру серије *Verni*,
- цитолошким методама дефинисан је ниво пloidности таксона,
- истакнути су морфолошки и анатомски карактери значајни за диференцијацију анализираних таксона,
- у складу са претходно наведеним, утврђен је таксономски статус различитих цитотипова, израђен кључ за идентификацију и предложена потенцијална номенклатурна решења,
- описана је једна нова врста за науку и наговештена могућност описивања још једне нове врсте за науку.

Вредновање значаја и научног доприноса резултата дисертације (до 200 речи)

Научни допринос докторске дисертације кандидата Ирене Раца огледа се у разумевању кариологије, филогеније и хорологије једне таксономски комплексне групе, каква је серија *Verni*, с обзиром на то да су овим истраживањем први пут обухваћена сва критична подручја у оквиру ареала њених представника. Детаљна морфо-анатомска анализа обезбедила је дефинисање добрих диференцијалних карактера, који могу послужити за израду идентификационих кључева врста и других серија рода *Crocus*. Важан резултат истраживања представља објашњавање рашчлањености серије *Verni*, а посебно агрегата врста *C. cf. heuffelianus* на простору југоисточне Европе, као и одређивање таксономског статуса до сада описаних таксона. Као *C. heuffelianus* s. str. дефинисан је диплоидни цитотип $2n = 10$. Популација *C. cf. heuffelianus* са Проклетија (диплоид са $2n = 12$ хромозома), описана је као нова врста за науку, под називом *C. bertiscensis*. Такође, утврђен је специфичан сет особина популација са локалитета Враница и Војник, који дозвољава и њихово издвајање у ранг врсте, која ће носити назив „*C. redzicii*“. Овом дисертацијом дефинисана је и окосница даљег смера истраживања, с обзиром на то да постоје и индикације да Балканско полуострво потенцијално „крије“ још нових врста.

Оцена самосталности научног рада кандидата (до 100 речи)

Током докторских академских студија и израде докторске дисертације, кандидат Ирина Раца показала је висок ниво самосталности у раду, иницијативи у истраживању и прикупљању података, квалитетној анализи добијених резултата и писању радова. Осим тога, кандидат Ирина Раца је самостално реализовала један научно-истраживачки пројекат финансиран од стране International Association for Plant Taxonomy.

ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)

Комисија закључује следеће:

- докторска дисертација кандидата Ирене Раца је самостално и оригинално научно дело, које је логично и адекватно конципирано,
- циљеви који су предложени у пријави дисертације у потпуности су реализовани,
- резултати приказани у раду имају велики научни значај, а посебно опис нових врста и цитотипова за науку, што има значај за познавање биодиверзитета не само истраживаног подручја, већ и на глобалном нивоу.

На основу свега изложеног, Комисија сматра да кандидат Ирена Раца испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, те упућује предлог Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу да кандидату Ирени Раца одобри јавну одбрану докторске дисертације.

КОМИСИЈА

Број одлуке Научно-стручног већа за природно математичке науке о именовану Комисије

8/17-01-007/21-005

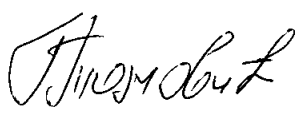

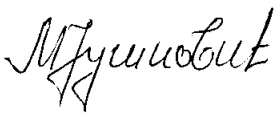
Датум именовања Комисије

30.6.2021.

Р. бр.

Име и презиме, звање

Потпис

- | | | | | |
|----|---|---|--------------|---|
| | Гордана Томовић, Редовни професор
НО Биологија, УНО Екологија,
биогеографија и заштита
животне средине
<small>(Научна област)</small> | Биолошки факултет
Универзитет у Београду
<small>(Установи у којој је припадник)</small> | председник |  |
| 1. | Владимир Ранђеловић, Редовни професор
НО Биологија, УНО Ботаника
<small>(Научна област)</small> | Природно-математички факултет
Универзитет у Нишу
<small>(Установи у којој је припадник)</small> | ментор, члан |  |
| 2. | Марина Јушковић, Ванредни професор
НО Биологија, УНО Ботаника
<small>(Научна област)</small> | Природно-математички факултет
Универзитет у Нишу
<small>(Установи у којој је припадник)</small> | члан |  |
| 3. | | | | |

Датум и место:



Наставно-научном већу
Природно-математичког факултета
Универзитета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено	09.9.2021.		
Орг. Јед.	Бр. 1581		
01	1581		

Предмет: Предлог Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације

На основу пристиглог захтева за одобрење теме докторске дисертације кандидата Александре Петровић, на седници Већа Департмана за биологију и екологију, одржаној 09.09.2021. године, предложена је Комисија за оцену научне заснованости теме докторске дисертације у следећем саставу:

др Перица Васиљевић, редовни професор ПМФ-а, Универзитета у Нишу, ужа научна област Експериментална биологија и биотехнологија - председник

др Љубиша Ђорђевић, ванредни професор ПМФ-а, Универзитета у Нишу, ужа научна област Зоологија - ментор

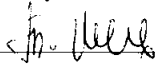
др Бојан Златковић, редовни професор ПМФ-а, Универзитета у Нишу, ужа научна област Ботаника - члан

др Славица Марковић, ванредни професор Факултета медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област Педијатрија, Ендокринологија - члан

др Татјана Цветковић, редовни професор Медицинског факултета, Универзитета у Нишу, ужа научна област Биохемија, Клиничка биохемија – члан

Молимо Наставно-научно веће да размотри наш предлог и прихвати састав Комисије.

У Нишу
09.09.2021. године

Управник Департмана

Проф др Татјана Михајилов-Крстев

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТМАН ЗА ХЕМИЈУ
18000 Ниш • Вишеградска 33 • Пош. факс 224
Телефон – централа (018) 533-015; 226-310
www.pmf.ni.ac.rs



UNIVERSITY OF NIŠ
FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
18000 Niš • Višegradска 33 • P.O. Box 224
Phone + 381 18 533-015; 226-310
www.pmf.ni.ac.rs

Наставно-научном већу

Природно-математичког факултета у Нишу

Предмет: Предлог састава комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата Милица Николић

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено	02.9.2021.		
ОРГ. ЈЕД	УБ	ИД	Вредност
01	1508		

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 01.09.2021. год., предложена је комисија за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: „Утицај Mg(II), Ca(II) и Cu(II) јона на формирање и карактеристике производа продужене аутооксидације одабраних фенолних једињења у базним воденим растворима“ кандидата Милице Николић.

Комисија у саставу:

1. Драган М. Ђорђевић, редовни професор на Природно-математичком факултету у Нишу, НО Хемија, УНО Општа и неорганска хемија, председник,
2. др Ненад Крстић, ванредни професор на Природно-математичком факултету у Нишу, НО Хемија, УНО Општа и неорганска хемија, ментор и члан,
3. др Жарко Митић, редовни професор на Медицинском факултету у Нишу, УНО Физичка хемија и инструменталне методе, члан.

Управник Департмана за хемију

др Виолета Митић

Примљено. 29.4.2021.			
ОП. ЈББ	Б р о ј	Датум	Средство
01	1427		

**NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU
PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA
UNIVERZITETA U NIŠU**

Na sednici održanoj 28.04.2021. godine, Nastavno-naučno veće Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu donelo je Odluku br 485/1-01 o obrazovanju Komisije radi sprovođenja postupka za izbor u zvanje naučni saradnik kandidata Vanje Stojanovića, doktora bioloških nauka.

Odlukom su određeni članovi komisije u sastavu:

1. Dr Stevo Najman, redovni profesor Medicinskog fakulteta u Nišu, UNO Biologija, predsednik;
2. Dr Perica Vasiljević, redovni profesor Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, UNO Eksperimentalna biologija i biotehnologija, član;
3. Dr Tatjana Mihajilov Krstev, redovni profesor Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, UNO Eksperimentalna biologija i biotehnologija, član.

Na osnovu podnete dokumentacije i dostupnih činjenica Komisija podnosi sledeći

IZVEŠTAJ

1. BIOGRAFSKI PODACI KANDIDATA

Vanja Stojanović rođen je u Nišu 31.07.1988. gde je stekao osnovno i srednje obrazovanje. Studije na Departmanu za Biologiju i ekologiju započeo je 2007. i završio 2010. godine sa prosečnom ocenom 8.18. Master akademske studije na istom departmanu (smer Biologija) započeo je 2010. i završio 2012. godine sa prosečnom ocenom 9.05. Master rad pod nazivom "Efekti ekstrakta kantariona (*Hypericum perforatum L.*) na vijabilnost i proliferaciju HeLa ćelija *in vitro*" odbranio je sa najvišom ocenom. Doktorske akademske studije završio je na Univerzitetu u Monpeljeu (Francuska) pod mentorstvom Dr Magali Gary-Bobo sa temom "Nanočestice poroznog silicijuma za dijagnostiku i fotodinamčku terapiju solidnih kancera male veličine". Postdoktorske studije završio je na Univerzitetu NOVA LISABON (Portugal) radeći na projektu pod nazivom "Farmaceutski aktivne jonske tečnosti i duboki eutektički rastvarači: Obećavajuća opcija za povećanje bioraspoloživosti farmaceutskih proizvoda". U

periodu od juna 2019. do novembra 2020. godine radio je u privatnoj farmaceutskoj kompaniji kao direktor razvoja sektora imunologije i inženjer kontrole kvaliteta.

2. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Tokom master akademskih studija Vanja Stojanović je učestvovao volonterski u različitim projektima naučno-istraživačkog karaktera: Virtuelni koštano zglobni sistem čoveka i njegova primena u prekliničkoj i kliničkoj praksi (2010-2011, Medicinski fakultet Niš), Eko-soba (2011-2012, Prirodno-matematički fakultet Niš), Bioekocen (2012-2013, Prirodno-matematički fakultet Niš). Tokom doktorskih akademskih studija bavio se istraživanjima aplikacije nanomaterijala u biomedicinske svrhe odakle je proisteklo sedam publikacija iz oblasti biologije ćelije, molekularne biologije i nanotehnologija. Ova istraživanja sprovedena su na institutu IBMM (Institut des Biomolécules Max Mousseron) u Francuskom gradu Montpellieru. Osim u matičnoj istraživačkoj instituciji IBMM (Institut des Biomolécules Max Mousseron) istraživanje je sprovedeno i u CNRS (Centre national de la recherche scientifique) kao i CRBM (Centre de Recherche en Biologie cellulaire de Montpellier). Celokupno istraživanje odnosilo se na ispitivanje potencijala funkcionalizovanih nanočestica poroznog silicijuma, kao i drugih nanomaterijala za fotodinamičku terapiju i dijagnostiku kancera..Nakon doktorskih studija istraživanjem je nastavio da se bavi na postdoktorskim studijama u portugalskom gradu Lisabonu na institutu ITQB (Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier) gde je tema istraživanja bila dinamika prodiranja medikamenata u različitim hemijskim oblicima kroz veštački uzgajanu kožu, odnosno ispitivanje topikalne bioraspoloživosti.

3. BIBLIOGRAFIJA

Radovi u vrhunskom međunarodnom časopisu M21 (8 poena)

1. Nikola Ž Knežević, Vanja Stojanovic, Arnaud Chaix, Elise Bouffard, Khaled El Cheikh, Alain Morère, Marie Maynadier, Gilles Lemercier, Marcel Garcia, Magali Gary-Bobo, Jean-Olivier Durand, Frédérique Cunin. (2016). **Ruthenium (ii) complex-photosensitized multifunctionalized porous silicon nanoparticles for two-photon near-infrared light responsive imaging and photodynamic cancer therapy.** *Journal of Materials Chemistry B*. 4(7): 1337-1342.

DOI: 10.1039/c5tb02726h (IF₂₀₁₆ 4.543)

(4 p)

2. Chiara Mauriello Jimenez, Nikola Z Knezevic, Yolanda Galàn Rubio, Sabine Szunerits, Rabah Boukherroub, Florina Teodorescu, Jonas G Croissant, Ouahiba Hocine, Martina Seric, Laurence Raehm, **Vanja Stojanovic**, Dina Aggad, Marie Maynadier, Marcel Garcia, Magali Gary-Bobo, Jean-Olivier Durand. (2016). **Nanodiamond-PMO for two-photon PDT and drug delivery**. *Journal of Materials Chemistry B*. 4(35): 5803-5808
DOI: 10.1039/c6tb01915c (IF₂₀₁₆ 4.543) (2,86 p)

3. **Vanja Stojanovic**, Frédérique Cunin, Jean-Olivier Durand, Marcel Garcia, Magali Gary-Bobo. (2016). **Potential of porous silicon nanoparticles as an emerging platform for cancer theranostics**. *Journal of Materials Chemistry B*. 4(44): 7050-7059.
DOI: 10.1039/c6tb01829g (IF₂₀₁₆ 4.543) (8 p)

4. Arnaud Chaix, Khaled El Cheikh, Elise Bouffard, Marie Maynadier, Dina Aggad, **Vanja Stojanovic**, Nikola Knezevic, Marcel Garcia, Philippe Maillard, Alain Morère, Magali Gary-Bobo, Laurence Raehm, Sébastien Richeter, Jean-Olivier Durand, Frédérique Cunin. (2016). **Mesoporous silicon nanoparticles for targeted two-photon theranostics of prostate cancer**. *Journal of Materials Chemistry B*. 4(21): 3639-3642.
DOI: 10.1039/c6tb00690f (IF₂₀₁₆ 4.543) (3,08 p)

5. Jonas G Croissant, Olivier Mongin, Vincent Hugues, Mireille Blanchard-Desce, Xavier Cattoën, Michel Wong Chi Man, **Vanja Stojanovic**, Clarence Charnay, Marie Maynadier, Magali Gary-Bobo, Marcel Garcia, Laurence Raehm, Jean-Olivier Durand. (2015). **Influence of the synthetic method on the properties of two-photon-sensitive mesoporous silica nanoparticles**. *Journal of Materials Chemistry B*. 3(26): 5182-5188.
DOI: 10.1039/c5tb00787a (IF₂₀₁₅ 4.872) (3,64 p)

6. Arnaud Chaix, Khalil Rajoua, **Vanja Stojanovic**, Khaled El Cheikh, Elise Bouffard, Anthony Brocéro, Marcel Garcia, Marie Maynadier, Alain Morère, Magali Gary-Bobo, Frédéric Favier, Jean-Olivier Durand, Frédérique Cunin. (2018). **Two-Photon Fluorescence Imaging and Therapy of Cancer Cells with Anisotropic Gold-Nanoparticle-Supported Porous Silicon Nanostructures**. *ChemNanoMat*. 4(4): 343-347 <https://doi.org/10.1002/cnma.201700368> (IF₂₀₁₈ 3.431) (3,64 p)

7. Chiara Mauriello Jimenez, Yolanda Galàn Rubio, Valentin Saunier, David Warther, **Vanja Stojanovic**, Laurence Raehm, Céline Frochot, Philippe Arnoux, Marcel Garcia, Alain Morère, Nadir Bettache, Marie Maynadier, Philippe Maillard, Magali Gary-Bobo, Jean-Olivier Durand. (2016). **20-nm-sized mesoporous silica nanoparticles with porphyrin**

4. PRIKAZ RADOVA

1. Ruthenium (ii) complex-photosensitized multifunctionalized porous silicon nanoparticles for two-photon near-infrared light responsive imaging and photodynamic cancer therapy

U ovom radu je opisano uspešno konstruisan porozni nanomaterijal na bazi silicijuma, funkcionalizovan sa [Ru (5-Fluo-Phen) 2 (5-E-Phen)]²⁺ kao fotosenzibilizatorom, polietilen glikolnim delom (PEG) za poboljšanje biokompatibilnosti, kao i sa molekulima manoze za ciljanu fotodinamičku terapiju karcinoma. Multifunkcionalizovane pSiNP pokazale su moćne sposobnosti za detekciju MCF-7 ćelija pomoću dva fotona. Citotoksični efekti sintetizovanog materijala su demonstrirani izlaganjem ćelija karcinoma zračenju plavim i bliskim infracrvenim svetlom (NIR), što je dovelo do 1PE- i 2PE-indukovane smrti ćelija karcinoma. Dobijeni rezultati su vrlo ohrabrujući i obećavaju značajno poboljšanje fotodinamičke terapije.

Broj citata: 44

2. Nanodiamond-PMO for two-photon PDT and drug delivery

Dizajnirana su nano-dijamantska jezgra etilenske ili etenilen premoštene PMO ovojnice pomoću različitih sintetičkih procesa. Morfologija, kompozicija i funkcionalnost nanomaterijala su u potpunosti okarakterisane raznim tehnikama. TPE (eksitacija pomoću dva fotona) i fluorescentno slikanje *in vitro* je izvršeno da demonstrira NP ćelijski unos. TPE-PDT (fotodinamička terapija pomoću eksitacije sa dva fotona) doveli su do 40% prostorno-vremenski kontrolisano ubijanje ćelija karcinoma. U nastavku, DOKS opterećene organosilikatne NP pokazale su se kao vrlo efikasne u indukovanju ćelijske smrti ćelija karcinoma u kombinaciji sa TPE-PDT-om do 87%, vrlo niskoj koncentraciji ND@PMO. Takođe, prvi put je demonstrirano generisanje ROS-a (reactive oxygen species) preko nano-dijamanata nakon pobude sa dva fotona. Snimanje ROS vrsta u ćelijama potvrdilo je citotoksičnost proizvedenu prisustvom nanodijamanta u PMO NP pod dvofotonskom ekscitacijom. Stoga, ovi hibridni nanomaterijali pokazuju visok potencijal za primenu kao terapija i dijagnostika (eng: "Theranostic") u lečenju karcinoma.

Broj citata: 32

3. Potential of porous silicon nanoparticles as an emerging platform for cancer

theranostics

Prezentovan je detaljan pregled primera koji koriste nanočestice poroznog silicijuma (pSiNP) kao materijal koji se primenjuje na lečenje i dijagnostiku karcinoma. Opsežna istraživanja sprovedena proteklih godina dokazala su da se pSiNPs mogu smatrati potencijalnim alatom za novi inovativni tretman kancera, posebno solidnih tumora male veličine. Porozni silicijum pokazuje visok potencijal za teranostiku (terapiju i dijagnostiku) zbog brojnih karakteristika o kojima se govori u ovom pregledu. Njegova najvažnija svojstva su biokompatibilnost, biorazgradivost, njegov stabilan potencijal luminiscencije, njegova sposobnost da pretvori foto, radio i sonodinamičku energiju u toplotnu energiju i njegova porozna struktura (velika površina i porozna zapremina) koja omogućava kalemljenje velike količine raznih molekula kao što su ligandi, lekovi, fotosenzibilizatori itd. Pored toga, uspešna primena pSiNPs takođe se može pripisati i odgovarajućim veličinama nanočestica, površinskih hemikalija funkcionalizacija ili na metod pripreme pSiNPs. Konačno, visoko aktivna površina omogućava hemijske modifikacije sa molekulima poput manoze za aktivno ciljanje ćelija karcinoma ili PEG (polietilen glikol) za sprečavanje agregacija u biološkim tečnostima. Ogromni naučni napor i veliki potencijal pSiNP-a, daje perspektive za dalja istraživanja za razvoj novih generacija visoko efikasnih nanosistema za biomedicinsku i kliničku primenu, uglavnom u lečenju maligniteta.

Broj citata: 32

4. Mesoporous silicon nanoparticles for targeted two-photon theranostics of prostate cancer

Objašnjena je priprema analoga manoze-6-fosfata i uspešno kalemljenje na površinu pSiNP za *in vitro* ciljanje ćelija karcinoma prostate. Kalemljenje M6C je omogućilo viši nivo prihvatanja nanokonstrukcija od ćelija karcinoma nego od normalnih, kao i poboljšanje fotodinamičke efikasnosti. Eksperimentalni deo podrazumevao je eksperimente *in vitro* kojima je prikazan fotodinamički efekat različitih nanostrukture: pSiNP, pSiNP-M6C, pSiNP-Porph i pSiNP-Porph-M6C, na LNCaP ćelijama. Ćelije su inkubirane 5 h sa 80 µg.mL⁻¹. Procenti živih ćelija su dobijeni nakon TPE zračenja (800 nm i 3 skeniranja od 1,57 s na konfokalnom mikroskopu). Statistička analiza izvršena je pomoću Student-ovog t testa. Smatralo se da se <0,05 statistički razlikuje od kontrolnih vrednosti. Rezultati su pokazali da je M6PR (receptor manoze-6-fosfat) izuzetno koristan receptor za precizno ciljanje ćelija karcinoma prostate.

Broj citata: 24

5. Influence of the synthetic method on the properties of two-photon-sensitive mesoporous silica nanoparticles

Opisana su svojstva organski modifikovanih mezoporoznih silicijum dioksids za dvofotonsko pobuđivanje. Utvrđeno je da je modulacija svojstava dva fotona u velikoj meri zavisi od sintetičkog pristupa koji direktno utiče na prostornu distribuciju fotosenzibilizatora. Dalje, prag maksimuma u smislu koncentracije fotosenzibilizatora je varirala u skladu sa korišćenom metodom, a najbolji rezultati se primećuju sa modifikovanom Mannovom reakcijom u vodenom medijumu na 25 ° C za nisku koncentraciju, dok je Lin-ova metoda pri 80°C u vodi bila poželjnija pri višim koncentracijama. Otuda je M2PS nanomaterijal bio koristi se za in vitro dvo-fotonsko fluorescentno slikanje. Dvofotonski osetljivi nanomaterijali korisna su za različite primene kao što je nanomedicina.

Broj citata: 20

6. Two-Photon Fluorescence Imaging and Therapy of Cancer Cells with Anisotropic Gold-Nanoparticle-Supported Porous Silicon Nanostructures

Porozni silicijumski nanovektori koji nose zlatne nanočestice funkcionalizovane sa manoznim delovima kao agensi za ciljanje tumora su uspešno dizajnirani i pokazali su izuzetnu sposobnost za dvofotonsko slikanje kao kontrastno sredstvo. Osim dijagnostičkog značaja ispoljavaju i fotodinamičku efikasnost kao nanovektori. Kod tretmana karcinoma dojke kod ljudi imaju veliki potencijal stvaranjem reaktivnih vrsta kiseonika kada su izloženi dvofotonskom svetlosnom uzbuđenju. Tako ciljano, pSi/Au nanovektori pružaju novu zanimljivu priliku za 2-fotonsko slikanje (dijagnostiku) i PDT (fotodinamičku terapiju) i zanimljiv potencijal za dalja klinička istraživanja i terapijske primene.

Broj citata: 7

7. 20-nm-sized mesoporous silica nanoparticles with porphyrin photosensitizers for in vitro photodynamic therapy

U ovom radu prikazana je uspešna priprema mezoporoznih nanočestica silicijum dioksida vrličine 20nm u koje se kovalentno inkapsuliraju fotosenzibilizatori (PS) sol-gel procedurom u prisustvu CTAB i TEOS. Površina nanočestica je funkcionalizovana sa PEG ili PEG i manozom. Stabilnost pripremljenih nanočestica je demonstrirana DLS analizama na 25 i 37°C u PBS i u medijumu za kulturu. MSN-POR1-manoza i MSN-POR2-manoza uspeli su da proizvedu singlet kiseonik i preliminarni PDT. Eksperimenti sa MSN-POR2 nanostrukturama daju značajna saznanja za dalje testiranja i kliničku primenu na lečenju kancera dojke.

Broj citata: 5

UKUPAN BROJ PUBLIKACIJA: 7

UKUPAN BROJ CITATA: 164

IZVOR: GOOGLE SCHOLAR

LINK KA IZVORU:

https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=en&user=pfmwTzUAAAAJ

5. MIŠLJENJE O ISPUNJENOSTI USLOVA ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu priloženih podataka o naučnim rezultatima i naučnu kompetentnost, Dr Vanja Stojanović ostvario je sledeće vrednosti indikatora:

Tabela 1: Kvantitativni pokazatelji uspešnosti naučno-istraživačkog rada

Prikaz naučnih rezultata bez normiranja			
Oznaka kategorije	Vrednost (poeni)	Broj radova	Ukupno poena
M21	8	7	56
M70	6	1	6
Ukupno poena			62
Prikaz naučnih rezultata sa normiranjem			
Radovi	Vrednost (poeni)	Broj radova	Ukupno poena
1	4	1	4
2	2,86	1	2,86
3	8	1	8
4 i 7	3,08	2	6,16
5 i 6	3,64	2	7,28
Doktorska disertacija	6	1	6
Ukupno poena			34,3

Primenjena je sledeća formula za normiranje dobijenih vrednosti (Pravilnik o postupku, načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata istraživača):

$K/(1+0,2(n-7))$, ako je više od 7 autora.

K - označava vrednost rezultata, **n** - označava broj autora na radu

Suma vrednosti poena po kategorijama za kandidata (sa normiranjem):

$$M10 + M20 + M31 + M32 + M33 + M41 + M42 = 34,3$$

$$M11 + M12 + M21 + M22 + M23 = 34,3$$

Na osnovu Pravilnika o postupku i načinu vrednovanja kao i kvantitativnom iskazivanju naučno-istraživačkih rezultata, za izbor u zvanje naučni saradnik potrebno je ukupno 16 poena i to po kategorijama:

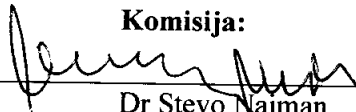
$$M10 + M20 + M31 + M32 + M33 + M41 + M42 \geq 10$$

$$M11 + M12 + M21 + M22 + M23 \geq 6$$

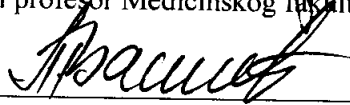
ZAKLJUČAK I PREDLOG KOMISIJE

Na osnovu priložene dokumentacije, analize naučno-istraživačkog rada i ličnog uvida u dosadašnji rad i angažovanost kandidata, a na osnovu Zakona o nauci i istraživanjima, Pravilnika za sticanje naučnih zvanja, a shodno kriterijumima Komisije za sticanje naučnih zvanja Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, vrednosti i indikatora naučne kompetentnosti, Komisija konstatuje da je **dr Vanja Stojanović** samostalan i perspektivan mladi istraživač i da ispunjava sve zakonske uslove za izbor u zvanje **naučni saradnik** te predlaže Nastavno-naučnom veću Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu da pozitivno oceni i podrži zahtev kandidata **dr Vanje Stojanovića** za izbor u naučno zvanje **naučni saradnik**.

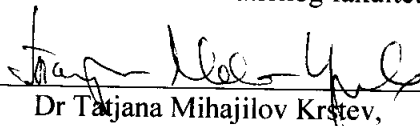
Komisija:



Dr Stevo Najman,
redovni profesor Medicinskog fakulteta u Nišu, predsednik

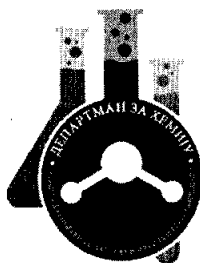


Dr Perica Vasiljević,
redovni profesor Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, član



Dr Tatjana Mihajilov Krstev,
redovni profesor Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, član

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТМАН ЗА ХЕМИЈУ
18000 Ниш • Вишеградска 33 • Пош. факс 224
Телефон – централа (018) 533-015; 226-310
www.pmf.ni.ac.rs



UNIVERSITY OF NIŠ
FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
18000 Niš • Višegradska 33 • P.O. Box 224
Phone + 381 18 533-015; 226-310
www.pmf.ni.ac.rs

Наставно-научном већу

Природно-математичког факултета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено	02.9.2021.		
ОРГ. ЈЕД.			Вредност
01	1509		

Предмет: Предлог састава Комисије за писање извештаја за избор у научно звање кандидата Јелена Стаменковић

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 01.09.2021. год., предложена је Комисија за писање извештаја за избор кандидата др Јелене Стаменковић у научно звање научни сарадник у саставу:

1. др Горан Петровић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, НО Хемија, УНО Органска хемија и биохемија, председник,
2. др Александра Ђорђевић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, НО Хемија, УНО Органска хемија и биохемија, члан,
3. др Андрија Шмелцеровић, редовни професор Медицинског факултета у Нишу, УНО Органска и медицинска хемија, члан.

Управник Департмана за хемију

др Виолета Митић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТАМАН ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ
Вишеградска 33, 18000 Ниш, Србија
Тел. 018 533 015, локал 55, 23, 56
www.pmf.ni.ac.rs



UNIVERSITY OF NIŠ, FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS
DEPARTMENT OF BIOLOGY AND ECOLOGY
Višegradска 33, 18000 Niš, Serbia
Tel. +381 18 533 015, lokal 55, 23, 56
www.pmf.ni.ac.rs

Наставно-научном већу
Природно-математичког факултета
Универзитета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
ПРИМЛЈЕНО	09. 9. 2021.		
ОПШ. ЈЕДИН. ЗАПИСНИК	ОПШ. ЈЕДИН. ЗАПИСНИК	ОПШ. ЈЕДИН. ЗАПИСНИК	ОПШ. ЈЕДИН. ЗАПИСНИК
01	1583		

Предмет: Предлог Комисије за писање извештаја за избор у научно звање виши научни сарадник

На седници Већа Департмана за биологију и екологију, одржаној 09.09.2021. године, разматран је захтев научног сарадника др Сање Стојановић за избор у научно звање виши научни сарадник и предложена је Комисија за писање извештаја за избор у научно звање виши научни сарадник:

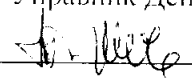
др Стево Најман, редовни професор Медицинског факултета, Универзитета у Нишу, ужа научна област Биологија са хуманом генетиком - председник

др Перица Васиљевић, редовни професор Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу, ужа научна област Експериментална биологија и биотехнологија – члан

др Александра Кораћ, редовни професор Биолошког факултета, Универзитета у Београду, ужа научна област Биологија ћелија и ткива - члан

Молимо Наставно-научно веће да размотри овај наш предлог и прихвати састав Комисије.

У Нишу
09.09.2021. године

Управник Департмана

др Татјана Михајилов-Крстев

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено	02.8	2021.	
027/2021			Водство
01	1432		

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, одржаној 07.07.2021. године, одлуком бр 822/1-01, изабрани смо за чланове Комисије за избор Бојане Јовановић, мастер математичара, у звање истраживач- сарадник. На основу анализе приложене документације подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Мастер математичар, Бојана Јовановић је рођена 20. марта 1991. године у Врању. Основну школу „Јован Јовановић Змај“ у Врању завршила је 2006. године, као носилац Вукове дипломе и ђак генерације. Након тога, уписала је Природно-математички смер Гимназије „Бора Станковић“ у Врању коју је завршила 2010. године. Током школовања, учествовала је на бројним такмичењима из математике, физике и хемије, од општинског до републичког и савезног нивоа, на којима је освајала дипломе и признања.

Основне академске студије на Департману за математику Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу, уписала је 2010. године и завршила их 25.09.2013. године са просечном 9.68 током студија. Исте године уписала је мастер академске студије (смер Примењена математика, модул Математика у финансијама) Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу, које је завршила 28.10.2015. године са просечном оценом 9.88. Мастер рад под називом „Примена Пуасонове случајне мере у теорији неживотног осигурања“ одбранила је под менторством проф др. Марије Милошевић, са оценом 10 и стекла звање мастер математичар. Добитник је стипендије фонда за младе таленте Доситеја коју додељује Министарство омладине и спорта Републике Србије за најбоље студенте завршних година основних и мастер студија (за школску 2012/2013 и 2014/2015 годину) и стипендије Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (за школску 2006/2007, 2011/2012 и 2013/2014 годину).

Докторске академске студије на Департману за математику Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу, уписала је 2016. године. Област њеног научног интересовања је стохастичка анализа и њене примене са посебним интересовањем за моделе који омогућавају моделирање ширења и сузбијања епидемијских болести.

На докторским студијама је положила следеће испите: Одабрана поглавља из теорије вероватноћа (оцена 10), Стохастички процеси (оцена 10), Стохастичке диференцијалне једначине (оцена 10), Мера и интеграција (оцена 10), Теорија стабилности стохастичких диференцијалних једначина (оцена 10), Нумеричко решавање стохастичких диференцијалних једначина (оцена 10), Стохастички динамички системи (оцена 10), Теорија мартингала (оцена 10), Студијски истраживачки рад 1 (оцена 10), Студијски истраживачки рад 2 (оцена 10),

Студијски истраживачки рад 3 (оцена 9), Студијски истраживачки рад 4 (оцена 10), Студијски истраживачки рад 5 (оцена 10), чиме је стекла 150 ЕСПБ бодова.

Изабрана је у истраживачко звање истраживач-приправник на Природно-математичком факултету, Универзитета у Нишу, 20.06.2018. године.

Од септембра 2018. године укључена је, као истраживач-приправник, на научно истраживачки пројекат МПНТР „Функционална анализа и примене“ (ОИ 174007) (број уговора 451-03-9/2021-14/200124). Од јула 2021. године придружила се билатералном пројекту “Примењени стохастички модели са краткорочном и дугорочном структуром зависности”, који Департман за математику Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу, има са Департманом за математику Свеучилишта J.J. Strossmayera у Осијеку, у Хрватској.

Ангажована је у настави на Природно-математичком факултету на извођењу вежби из предмета: Теорија ризика (МАС, Департман за математику, од школске 2019/2020. године), Финансијско моделирање 1 (МАС, Департман за математику, од школске 2019/2020. године), Финансијско моделирање 2 (МАС, Департман за математику, од школске 2020/2021. године). Од школске 2020/2021. године ангажована је у Гимназији „Светозар Марковић“ у Нишу на извођењу наставе из предмета „Вероватноћа и математичка статистика“ у IV разреду специјализованог одељења за надарене математичаре.

Похађала је курс „*Nonsmooth optimization and piecewise linearization*“ у организацији ДААД Пројект центра за примењену математику, у Новом Саду, октобра 2014. године, и присуствовала конгресу младих математичара, у организацији Српског научног математичког друштва, у Новом Саду, октобра 2019. године.

Бојана Јовановић, пријавила је тему докторске дисертације под називом „Стохастички епидемиолошки модели и њихова анализа“ под менторством проф. др. Јасмине Ђорђевић, ванредног професора Природно-математичког факултета у Нишу.

2. Библиографија кандидата

Кандидаткиња је објавила 1 рад у истакнутом међународном часопису.

Рад објављен у истакнутом међународном часопису (M22)

1. Jasmina Đorđević, Bojana Jovanović, Jelena Manojlović, Nenad Šuvak, *Analysis of stability and sensitivity of deterministic and stochastic models for the spread of the new corona virus SARS-CoV-2*, Filomat (2021), accepted.

3. Оцена о испуњености услова за стицање звања истраживач- сарадник

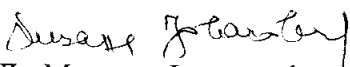
На основу изнетих података, Комисија констатује да кандидаткиња Бојана Јовановић испуњава следеће услове:

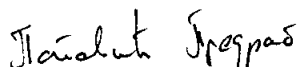
- студент је докторских студија на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу,
- претходне нивое студија је завршила са просечном оценом већом од 8.00(осам),
- бави се научно-истраживачким радом,
- има један објављен рад у истакнутом међународном часопису,
- пријавила је тему докторске дисертације под називом: „Стохастички епидемиолошки модели и њихова анализа“, те задовољава све услове прописане чланом 76 Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС” бр 49/19) за стицање истраживачког звања истраживач-сарадник.

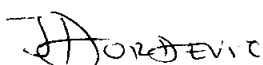
ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу наведених података о кандидату, Комисија констатује да Бојана Јовановић, мастер математичар, испуњава све услове предвиђене Законом о науци и истраживањима и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за стицање истраживачког звања истраживач-сарадник. Због тога, Комисија са изузетним задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу да **Бојану Јовановић**, мастер математичара, изабере у истраживачко звање - *истраживач-сарадник*.

У Нишу, 02.08.2021.


Др Миљана Јовановић, редовни професор
Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет
(председник)


Др Предраг Поповић, ванредни професор
Универзитет у Нишу, Грађевинско-архитектонски факултет
(члан)


Др Јасмина Ђорђевић, ванредни професор
Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет
(члан)



ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ	
Број:	02.8.2021.
СР:	
01	1434

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, одржаној дана 7.7.2021. године одлуком бр. 822/2-01 именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја за избор Јелена Стојановић, студента докторских студија ДАС Биологија Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, у звање истраживач-сарадник. На основу поднете документације и расположивих чињеница Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Јелена Стојановић (Џонић) је рођена 26.7.1991. године у Нишу. Похађала је основну школу „Радоје Домановић“ у Нишу, коју је завршила 1998. године, а затим уписала гимназију „Бора Станковић“ у Нишу. Након завршене средње школе, 2010. године уписује основне академске студије на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу, које завршава 2013. године са просечном оценом 8,72. Исте године уписује мастер академске студије на истом департману, смер биологија, које завршава 2015. године са просечном оценом 9,47 и добија звање „мастер биолог“. Докторске академске студије уписује 2015. године на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу. Тренутно је четврта година на докторским академским студијама и положила је све испите предвиђене студијским програмом са просечном оценом 10,00. Бави се истраживањима у области екотоксикологије и дефинисања хистопатолошких биомаркера код акватичних врста у загађеним срединама.

2016. године стиче звање истраживач-приправник, а од 2018. године бива ангажована на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја, бр. ИИИ41017, под називом „Испитивање биоактивних материјала и биоактивних супстанци на регенерацију кости на *in vivo* моделима“, као истраживач-приправник.

Поседује сертификат за рад са лабораторијским животињама који је добила у оквиру програма за континуирану едукацију „Рад на експерименталним животињама у биомедицинским истраживањима“ на Медицинском факултету.

Јелена Стојановић је била ангажована као сарадник за извођење вежби на предметима „Биологија ћелије“, „Имунобиологија“ и „Експериментална хематологија“.

Јелена Стојановић је дана 15.6.2021. пријавила тему докторске дисертације под називом „Примена хистопатолошких промена као потенцијалних биомаркера у акватичној екотоксикологији за процену токсичног ефекта наночестица на модел организму *Chironomus riparius*“.

2. Преглед стручног и истраживачког рада

Кандидат се бави научно-истраживачким радом из области хистопатологије и екотоксикологије наночестица. Поседује способност и интересовање за научно-истраживачки рад. Испитује утицај наночестица, антропогеног порекла, на акватичну средину детекцијом промена код акватичних модел организама на хистолошком нивоу.

Спровела је лабораторијска истраживања коришћењем OECD протокола (OECD – организација за економску кооперацију и развој) за спровођење акутних и хроничних тестова на врсти *Chironomus riparius*. Наночестице од посебног интересовања су оксиди метала, конкретно: TiO_2 (који се користи као боја у људској исхрани), SeO_2 (који се користи у аутомобилској индустрији) и Fe_3O_4 (магнетне наночестице произведене за употребу у медицини), нанопластика и наночестице тешких метала које се налазе у пепелу насталом сагоревањем угља у термоелектранама.

Савладала је технику успостављања и одржавања вијабилне популације хирономида у лабораторији према прописима светске организације за економску кооперацију и развој (OECD). Савладала је методе препарације ткива за хистолошку анализу као и различите технике бојења хистолошких препарата.

Експерименте изводи пратећи модификовани OECD протокол 218 (енг. „Sediment-Water Chironomid Toxicity Using Spiked Sediment. OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Section 2. Effects on Biotic Systems“), при чему у тестовима користи четврти ларвени ступањ хирономида, у коме су ларве најкрупније, ради боље и прецизније хистолошке анализе. Овладала је проценом утицаја загађивања у наноформи на основу хистопатолошких промена циљних ткива код хирономида, која укључују: епител црева, пљувачне жлезде, масно ткиво и Малпигијеве тубуле. Дефинисала је морфолошке карактеристике здравог ткива ларви *Chironomus riparius* као и хистопатолошке промене које могу бити потенцијални биомаркери утицаја наночестица на поменуту врсту. Резултати истраживања кандидата пружају могућност увођења методе хистолошке анализе у стандардне екотоксиколошке тестове.

Резултати научно-истраживачког рада кандидата у публиковани су у виду 2 рада у међународним часописима са SCI листе категорије M20.

3. Научни рад

Радови објављени у врхунским међународним часописима – M21 (8 поена)

1. Savić Zdravković, D., Milošević Dj., Conić J., Marković, K., Ščančar, J., Miliša, M., Jovanović, B. Revealing the effects of cerium dioxide nanoparticles through the analysis of morphological changes in CHIRONOMUS RIPARIUS. *Science of The Total Environment*, 2021, 786(1-4), 147439. doi: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147439>

Радови објављени у међународним часописима – M23 (3 поена)

2. Stojanović, J., Milošević, Dj., Vitorović, J., Stanković, N., Stanković, J., Vasiljević, P. Analysis of histopathological biomarkers of *Chironomus riparius* exposed to metal oxide nanoparticles, *Archives of Biological Sciences*, 2021. doi: <https://doi.org/10.2298/ABS210515025S>

Саопштења са међународних скупова, штампана у изводу – M34 (0,5 поена)


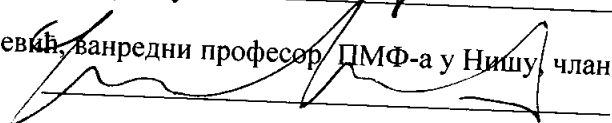
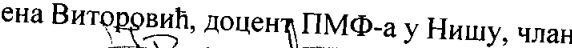
3. Žabar Popović, A., Conić, J., Aleksić, M., Madić, V., Jušković, M., Vasiljević, P. Biološka aktivnost različitih ekstrakata mahune vrste *Gleditsia triacanthos* L., *Drugi Kongres Biologa Srbije, Knjiga sažetaka, Kladovo, Septembar 25.-30., 2018, Srbija.*
4. Conić, J., Vukelić-Nikolić, M., Aleksić, M., Žabar Popović, A., Stojadinović, D., Crnobrnja-Isailović, J., Vasiljević, P. Ispitivanje morfometrijskih parametara ćelija krvi i prisustva hemoparazita kod šumskih kornjača vrste *Testudo hermanni* Gmelin 1789., *Drugi Kongres Biologa Srbije, Knjiga sažetaka, Kladovo, Septembar 25.-30., 2018, Srbija.*

5. Aleksić, M., Vasiljević, P., Žabar Popović, A., Conić, J., Pešić, T. Ispitivanje biološke aktivnosti ekstrakta korena biljke Inula helenium, Drugi Kongres Biologa Srbije, Knjiga sažetaka, Kladovo, Septembar 25.-30., 2018, Srbija.
6. Aleksić, M., Vasiljević, P., Žabar Popović, A., Conić, J. Skrining toksičnosti fungicida na bazi pirimetanila, Drugi Kongres Biologa Srbije, Knjiga sažetaka, Kladovo, Septembar 25.-30., 2018, Srbija.
7. Žabar Popović, A., Veljković, N., Madić, V., Aleksić, M., Conić, J., Popović, P., Vasiljević, P. Populaciono genetička analiza prisustva 20 homozigotnih recesivnih osobina kod ljudi sa melanomom, 55. Kongres Antropološkog Društva Srbije, Zbornik apstrakata, Zlatibor, Maj 23.-26., 2018, Srbija
8. Nikolić M., Aleksić M., Žabar Popović A., Conić J., Vasiljević P., The fungicide pyrimethanil causes testicular alterations and spermatotoxicity in adult male Sprague-Dawley rats, The international Bioscience Conference and the 6 th International PSU-UNS Bioscience Conference – IBSC 2016, University of Novi Sad, pp. 93-93, isbn: 978-86-7031-363-7, Novi Sad, Srbija, 19. - 21. Sep, 2016.
9. Žabar Popović A., Nikolić M., Stanković S., Đorđević D., Aleksić M., Conić J., Vasiljević P., The cytotoxic and hemolytic properties of a stevia sweetener, 12 th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighboring regions, Department of Biology and Ecology, Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš, pp. 83-83, 16. - 19. Jun, 2016.
10. Conić J., Žabar Popović A., Nikolić M., Jušković M., Zlatković B., Vasiljević P., Antihemolytic effects of water extract of Hypericum rumeliacum Boiss. on rat erythrocytes, 12 th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighboring regions, Department of Biology and Ecology, Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš, pp. 130-130, 16. - 19. Jun, 2016.

4. Закључак и предлог

Јелена Стојановић испуњава све услове предвиђене чланом 76. Закона о науци и истраживањима и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за стицање звања истраживач-сарадник. Показала је способност и интересовање за научно-истраживачки рад што се огледа кроз објављивање резултата научно-истраживачког рада у часописима са СЦИ листе. Положила је све испите предвиђене програмом докторских студија Биологије и пријавила тему докторске дисертације на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу. Сходно свему претходном, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу да Јелену Стојановић, истраживача-приправника на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу и студента ДАС Биологија, изабере у звање истраживач - сарадник.

Комисија:

1. Др Перица Васиљевић, редовни професор, ПМФ-а у Нишу, председник

2. Др Ђурађ Милошевић, ванредни професор, ПМФ-а у Нишу, члан

3. Др Јелена Виторовић, доцент ПМФ-а у Нишу, члан


Универзитет у Нишу
Природно-математички факултет
Департман за географију

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено	09.7.2021.		
Организац.	ПРОЦЕДУРА		
01	1363		

Наставно-научном већу

Предмет: Предлог рецензената за приспели рукопис

На седници Већа Департмана за географију, одржаној 08.7.2021. године, утврђен је предлог састава Комисије за рецензију рукописа (монографија) под називом *Демографски процеси у насељима Новог Пазара*, аутора проф. др Селима Шаћировића и Фехима Личине.

Веће Департмана за географију предлаже Комисију у следећем саставу:

1. Проф. др Снежана Бесермењи, редовни професор ПМФ-а Универзитета у Новом Саду,
2. Проф. др Даница Шантић, ванредни професор Географског факултета Универзитета у Београду,
3. Проф. др Вукашин Шушић, редовни професор Економског факултета Универзитета у Нишу.

У Нишу, 09.7.2021. год.

Управник Департмана за географију


Др Нинослав Голубовић

01.7.2021.
01 1274

Образац захтева за рецензирање монографија (ОМ)			
Аутори	Први аутор Селим Шахиновић	Звање Ванредни професор	Институција у којој је запослен ПМФ Ниш
	Други аутор Фехим Личина	Звање	
Тип	Монографија	Монографија националног значаја (М42)	
Назив монографије		Демографски процеси у насељима Новог Пазара	
Број страна текста		801	
Научни радови рецензената, којима се потврђује услов испуњености за рецензирањем монографије назначене категорије			
Први рецензент Снежана Бесермењи	Bogdanović Živan, Besermenji Snežana (2000): The Thermal-Mineral Water of Bačka and the Possibilities of its Exploitation. <i>Geographica Pannonica</i> / 2000. International scientific journal. Institute of Geography, Novi Sad, page 22-25.		Категорија часописа (М23)
	Besermenji Snežana (2004): Spatial, Cultural and Historical Entities in Bačka. <i>Geographica Pannonica</i> . International scientific journal. Department of Geography, tourism and management, Novi Sad, page 47-52.		(М23)
	Besermenji Snežana (2007): Zagađenje vazduha u Srbiji. Zbornik radova knj.57. Geografski institut „Jovan Cvijić“, Srpska akademija nauka i umetnosti, Beograd, strana 495-501.		(М51)
	Snežana Besermenji (2008): Turistički značaj Sirmijuma, Zbornik radova Geografskog fakultet, Beograd. Rad je u pripremi za štampu		(М52)

	Snežana Besermenji , Tatjana Pivac, Ivica Jurišin (2008): „Turistički značaj galerije Milan Konjović u Somboru“, Zbornik radova Instituta „Jovan Cvijić“, Beograd.	(M52)
	Snežana Besermenji , Tatjana Pivac, Ksenija Wallrabenstein (2009): Significance of Authentic Ambience of The Petrovaradin Fortress on the Attractiveness of EXIT Festival. Geographica Pannonica. International scientific journal. Department of Geography, tourism and management, Volume 13, Issue 2 Novi Sad, page 66-74.	(M23)
	Snežana Besermenji , Tatjana Pivac, Miroslav Vujičić (2009): Tourism significance of archaeological sites. Rad je prezentovan na 10th International Joint World Cultural Tourism Conference 2009. Cultural Touris: Inovations and Strategies, strana 615-626.	(M23)
	Ilic, Jelica & Lukic, Tin & Besermenji, Snežana & Blesic, Ivana. (2021). Creating a literary route through the city core: Tourism product testing. Journal of the Geographical Institute Jovan Cvijic, SASA. 71. 91-105. 10.2298/IJGI2101091I.	(M51)
	Pivac, Tatjana & Blesic, Ivana & Besermenji, Snežana & Gavrilović, Darko. (2020). Attitudes of local population on the importance of events nourishing culture and tradition of Croats in Vojvodina. Turizam. 24. 46-56. 10.5937/turizam24-25376.	(M51)
	Pivac, Tatjana & Blesic, Ivana & Bozic, Sanja & Besermenji, Snežana & Lesjak, Miha. (2019). Visitors' satisfaction, perceived quality, and behavioral intentions: the case study of exit festival. Journal of the Geographical Institute Jovan Cvijic, SASA. 69. 123-134. 10.2298/IJGI1902123P.	(M51)
	Penić, Mirjana & Dragosavac, Miloš & Vujko, Aleksandra & Besermenji, Snežana. (2016). Impact of active tourism on economic development – example of the Fruška Gora National park (Vojvodina, North Serbia). Geographica Pannonica. 20. 168-180. 10.18421/GP20.03-06.	(M23)

	Lukic, Tin & Bozic, Sanja & Sakulski, Dušan & Babic Kekez, Snezana & Ivanović Bibić, Ljubica & Besermenji, Snežana & Bura, M. & Dubovina, Z. & Davidović, David & Dolinaj, D.. (2016). Achieving competencies with grammar school students through utilisation of selected didactical principles in traditional and active teaching - geography class case study: "Hydrography of Serbia". 20. 254-264. 10.18421/GP20.04-07.	(M51)
	Marković, Saša & Besermenji, Snežana. (2015). Demographic Circumstances in Serbia: Exaltation and Resignation as two Extremes of the National Identity Crisis. Serbian Political Thought. 12. 93-108. 10.22182/spt.1222015.5.	(M51)
	Blesic, Ivana & Pivac, Tatjana & Besermenji, Snežana & Ivkov-Dzigurski, Andjelija & Kosic, Kristina. (2014). Residents' Attitudes and Perception towards Tourism Development: A Case Study of Rural Tourism in Dragacevo, Serbia. Eastern European Countryside. 20. 10.2478/eec-2014-0007.	(M24)
	Pivac, Tatjana & Besermenji, Snežana & Blesic, Ivana & Vujicic, Miroslav & Stamenković, Igor. (2014). The Culture of National Minorities as Part of Vojvodina Tourist Offer. Tourism Education Studies and Practice. 1. 31-40. 10.13187/tesp.2014.1.31.	(M51)
	Copic, Sonja & Đorđević, Jasmina & Lukic, Tin & Stojanović, Vladimir & Đukićin, Smiljana & Besermenji, Snežana & Stamenković, Igor & Tumaric, Aleksandar. (2014). Transformation of industrial heritage: An example of tourism industry development in the Ruhr area (Germany). Geographica Pannonica. 18. 43-50. 10.5937/GeoPan1402043C.	(M23)
Други рецензент Даница Шантић	Šantić, D. & Antić, M. (2020). Serbia in the time of COVID-19: between "corona diplomacy" tough measures and migration management. Eurasian Geography and Economics, 61(4-5), 546-558.	(M21)
	Manojlovic, S., Antic, M., Santic, D., Sibinovic, M., Carevic, I., Srejjic, T. (2018) Anthropogenic Impact on Erosion Intensity: Case Study of Rural Areas of Pirot and Dimitrovgrad Municipalities, Serbia. Sustainability, vol. 10,	(M22)

	issue 3. 826 pp. 1-20	
	Bobić, M., Šantić, D. (2019). Forced migration and externalization of European Union border control: Serbia on the Balkan migration route. <i>International migration</i> , Online version of record before inclusion in an issue.	(M23)
	Antic M., Santic D., Kasanin Grubin M., Malic A., (2017) Sustainable Rural Development in Serbia - Relationship Between Population Dynamics and Environment, <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , vol. 18 issue 1, pp. 323-331	(M23)
	Göler, D., Martinović, M., Ratkaj, I., und Šantić, D. (2012). Informelles Wohnen als Routine? Multiple urbane Transformationen in der Agglomeration Belgrad: Das Beispiel Kaluđerica. <i>Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft</i> , 154, 212-234.	(M23)
	Šantić, D. (2014): Spatial concentration of population in Serbia 1981-2011. Measured with Hoover index of Concentration, <i>Zbornik Matice srpske za društvene nauke</i> , vol. 2, Novi Sad, pp. 461-470.	(M24)
	Radovanović, O. Šantić, D., Đorđević, D. (2017): Fertility of women out migrants: does reproductive behaviour changes with emigration? Case study – East Serbia, <i>Teme, Journal of Social Science</i> , Vol. XLI, No. 2, pp. 355-367.	(M24)
	Спасовски, М., Шантић, Д. (2016): Миграције становништва као детерминанта развика и размештаја становништва Србије у последњих пола века, <i>Гласник Етнографског института САНУ</i> 64/3 (2016) – Истраживање миграција, DOI: 10.2298/GEI151019006S; UDC: 314.7(497.11)"195/20, стр. 453-467	(M24)
	Šantić, D., Spasovski, M. (2016): Contemporary world migration – towards new terminology, patterns and policies, <i>Builen of Serbian Geographic Society</i> , 96(2), 5-17.	(M51)
	Đorđević, D., Šantić, D. (2017): Migration as a factor of changing demographic profile of the EU, <i>Facta Universitatis, Series: Economics and Organization</i> , Vol. 14, No 1, pp. 71-82.	(M51)
	Спасовски, М., Шантић, Д. (2015): Актуелност појава и	(M24)

	<p>процеса у развоју становништва регионалног и глобалног карактера у делима Војислава С. Радовановића, Демографија – Међународни часопис за демографска и остала друштвена истраживања , 12, стр. 55-68.</p>	
	<p>Шантић, Д., Обрадовић, С. (2016): Миграциона политика Европске Уније, Демографија Међународни часопис за демографска и остала друштвена истраживања, 13, стр. 117-128.</p>	(M24)
<p>Трећи рецензент</p> <p>Проф. др Вукашин Шушић Економски факултет Ниш</p>	<p><i>Tourist needs and motives for travelling</i>, Economic themes, Year XLVIII N°. 2, Faculty of economics Niš. 2010. str. 187-200. (YU ISSN 0353-8648) M 51 https://www.npao.ni.ac.rs/ekonomski-fakultet/578-vukasin-susic/578-vukasin-susic</p>	(M51)
	<p><i>Савремене тенденције у развоју здравственог туризма у свету и Србији</i>, Теме, Часопис за друштвене науке, Година XXXV, бр. 1. Ниш, 2011. стр. 149-162. (ISSN 0353-71919), M24 (koautorski rad M. spasojević)</p>	(M24)
	<p><i>Development perspectives of new destinations in medical tourism</i>, International journal of business, management and social sciences ,vol. 2, no. 3, 2011, pp. 9-13. M 24 (koautorski rad M. spasojević)</p>	(M24)
	<p>The place and role of events in the tourist development of the Southwest Serbia cluster, Facta Universitates, Economics and organization, vol.8, N° 1, University of Niš, 2011, 69-81. (ISSN 0354-4699) M51 (koautorski rad D. Đorđević)</p>	(M51)
	<p><i>Uloga ICT-a u unapređenju poslovanja turističkih agencija</i>, Ekonomske teme, Godina XLIX, br. 4, Ekonomski fakultet Niš, Niš, 2011. str. 669-683. (YU ISSN 0353-8648) M51 (koautorski rad D. Đorđević)</p>	(M51)
	<p>Energy resources and global geopolitical processes, Facta Universitatis, Series: Economics and Organization, Vol. 9, N°1, - Niš: Univerzitet u Nišu, 2012. str. 39-52. (ISSN 0354-4699) M51 (koautorski rad J. Živković)</p>	(M51)
	<p>Đorđević, Dejan & Šušić, Vukašin & Lešević, Ljiljana. (2020). ВЕРСКИ ТУРИЗАМ У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ – СТАВОВИ ПОСЕТИЛАЦА МАНАСТИРА. ТЕМЕ. 985.</p>	(M51)

	10.22190/TEME200218051D. https://www.researchgate.net/publication/350491274_VERSKI_TURIZAM_U_REPUBLICI_SRBIIJI_-_STAVOVI_POSETILACA_MANASTIRA/citation/download	
	Šušić, Vukašin & Đorđević, Dejan. (2019). SOME ASPECTS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF TOURISM. Facta Universitatis, Series: Economics and Organization. 315. 10.22190/FUEO1903315S. https://www.researchgate.net/publication/338469890_SOME_ASPECTS_OF_SUSTAINABLE_DEVELOPMENT_OF_TOURISM/citation/download	(M51)
	Đorđević, Dejan & Šušić, Vukašin & Janjić, Ivana. (2019). Perspectives of Development of Rural Tourism of the Republic of Serbia. Economic Themes. 57. 219-232.10.2478/ethemes-2019-0013. https://www.researchgate.net/publication/341644525_Perspectives_of_Development_of_Rural_Tourism_of_the_Republic_of_Serbia	(M51)
	Šušić, Vukašin & Đorđević, Dejan. (2019). Modern tendencies of international tourism development. Ekonomika. 65. 27-37. 10.5937/ekonomika1902027S. https://www.researchgate.net/publication/334310512_Modern_tendencies_of_international_tourism_development	(M51)
	Šušić, Vukašin & Šaćirović, Selim & Marić, Anđelina. (2018). Conditions and Possibilities of Geothermal Energy Utilization to Enhance Economic-Touristic Development of Jošanička Banja. Economic Themes. 56. 91-104. 10.2478/ethemes-2018-0006. https://www.researchgate.net/publication/325185723_Conditions_and_Possibilities_of_Geothermal_Energy_Utilization_to_Enhance_Economic-Touristic_Development_of_Josanicka_Banja	(M51)
Издање по реду		
Прво издање		
Први аутор	Анђелина Марић, Селим Шаћировић (2016): Tourist valorization of Royal spas in Serbia. ISBN-13:978-3-659-84975-6,ISBN-10: 3659849758	Категорија часописа (M21 –

	https://www.morebooks.de/store/gb/book/tourist-valorization-of-royal-spas-in-serbia/isbn/978-3-659-84975-6	M53)
	<p>Ljiljana Takic, Sonja Ketin, Ranko Marjanovic, Adem Preljevic, Selim sacirovic: <i>COMPARISON OF MAXIMUM RANGE OF POLLUTANTS</i>, <i>Fresenius Environmental Bulletin</i>, Volume 27 – No. 2/(2018) pages 1157-1163 (M23)</p> <p>https://www.researchgate.net/publication/323151126_Comparison_of_maximum_range_of_pollutants</p>	Категорија часописа (M23)
	<p>Ketin Sonja, Sacirovic Selim, Skrijelj Redzep, S Plojovic, Senadin Plojovic, Semsudin A: <i>Incineration as the Way of Hazardous Waste Destruction in Vinyl Chloride Production</i>, <i>Fresenius environmental bulletin</i>, (2017), vol. 26 br.2A, str 1566 -1568 (M23)</p> <p>http://kobson.nb.rs/nauka_u_srbiji.132.html?autor=Sacirovic%20Selim</p>	Категорија часописа (M23)
	<p>Biocanin Rade R, Sacirovic Selim, Ketin Sonja, Canak Stevan M, Vignjevic-Djordjevic Nada L, Plojovic Semsudin A, Neskovic Slobodan: <i>Chemical Processes of Decontamination in the Treatment of Hazardous Substances</i>, <i>POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES</i>, (2015), vol.24, 1, str. 427-432 (M23)</p> <p>http://kobson.nb.rs/nauka_u_srbiji.132.html?autor=Sacirovic%20Selim</p>	Категорија часописа (M23))
	<p>Ketin Sonja, Sacirovic Selim, Plojovic Semsudin, A Skrijelj, Redzep S, Biocanin Rade R: <i>Method for comparison of the maximum range of chemical pollutants</i>, <i>RUSSIAN JOURNAL OF GENERAL CHEMISTRY</i>, (2014), vol. 84 br. 13, str. 2677-2680 (M23)</p> <p>http://kobson.nb.rs/nauka_u_srbiji.132.html?autor=Sacirovic%20Selim</p>	Категорија часописа (M23)
	<p>Selim Sacirovic, Nada Vignjevic, Sonja Ketin (2018): <i>Eco-industrial zones in the context of sustainability development of urban areas</i>, Springer Nature (M22)</p>	Категорија часописа (M22)



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
Природно-математички факултет
Наставно-научно веће
Декан

04-927
12.07.2021

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено	14.7.2021.		
СРБ ИС	Б р о ј	П р и м љ е н о	С р ж б о с т
01	1392		

Поштовани,

Молимо Вас да сагласно члану 90. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, бр. 88/2017, 27/18 др.закон, 73/18, 67/19, 6/20 др.закони, 11/21 аутентично тумачење), дате сагласност Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, за радно ангажовање-извођење наставе до једне трећине радног времена, др Миодрага Борђевића, доцента Природно-математичког факултета у Нишу, за школску 2021/2022.годину, на Факултету спорта и физичког васпитања у Нишу, предмет Квантитативне методе и Статистички програми, укупан број часова активне наставе 3,51.

Молимо Вас да у евентуалној одлуци о давању сагласности о радном ангажовању, доставите и писану изјаву професора да је сагласан са подацима наведеним у сагласности.

С поштовањем,

У Нишу, 12.07.2021. године

ФАКУЛТЕТ СПОРТА И ФИЗИЧКОГ
ВАСПИТАЊА У НИШУ

Декан

Проф. др Миловац Братић





Природно-математички факултет
Универзитет у Новом Саду

Трг Доситеја Обрадовића 3, 21000 Нови Сад, Србија
тел 021.455.630 факс 021.455.662 e-mail dekan@pmf.uns.ac.rs web www.pmf.uns.ac.rs
ПИБ 101635863 МБ 08104620

ННЗ

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - ПМФ			
Примљено		17. 08. 2021	
ОРГ. ЈЕД.	Б р о ј	Прилог	Вредност
	1442		

Број: 0602-05-44/21-1- 18
Датум: 16.07.2021.

На основу члана 6. став 3. Правилника о давању сагласности за рад наставника и сарадника Универзитета у Новом Саду и предлога одлуке Већа Департмана за физику број: 02-11/74 од 11.06.2021. године, Наставно-научно веће Универзитета у Новом Саду Природно-математичког факултета, на електронској седници одржаној 16.07.2021. године, доноси

ОДЛУКУ

Даје се сагласност за ангажовање наставника са Природно-математичког факултета у Нишу за извођење наставе, у школској 2021/2022. години на Природно-математичком факултету у Новом Саду, Департману за физику, и то:

1. ДР МИЛАН МИЛОШЕВИЋ, доцент за извођење наставе из предмета: „Инструменти у астрономији и посматрања“, у летњем семестру, за студенте основних академских студија Физика и интегрисаних академских студија Мастер професор физике, изборни предмет, са фондом часова 3+1+1+0;
Наведени наставни предмет према акредитацији носи оптерећење од 1,58.
„Космологија и вангалактичка астрономија“, у летњем семестру, за студенте мастер академских студија Физика, обавезан предмет, са фондом часова 3+1+1+1-0;
Наведени наставни предмет према акредитацији носи оптерећење од 1,50.

Образложење

Департман за физику упутио је допис број: 02-11/74 од 11.06.2021. године, о ангажовању наставника за извођење наставе на Департману за физику.

Чланом 66 став 1 тачка 20 Статута, утврђено је да Веће Факултета обавља и друге послове утврђене Статутом и другим општим актима Универзитета и Законом.

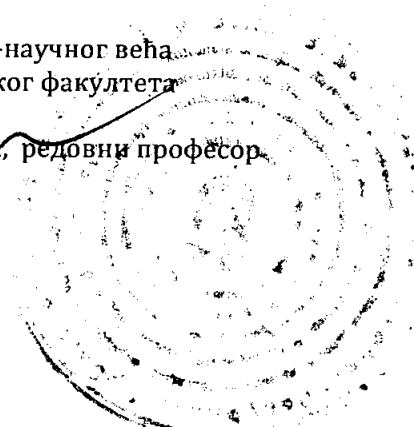
На основу свега наведеног, Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Новом Саду донело је одлуку као у диспозитиву.

Председник Наставно-научног већа
Природно-математичког факултета

Др Милица Павков Хрвојевић, редовни професор

Доставити:

1. Природно-математички факултет Ниш
2. Др Милан Милошевић
3. Департман за физику
4. Служба за опште послове
5. Архива



ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - ПМФ			
Примљено.		17.08.2021	
Орг. Јез.	Број	Прилог	Предмет
	1442		



Природно-математички факултет
Универзитет у Новом Саду

Трг Доситеја Обрадовића 3, 21000 Нови Сад, Србија
тел 021.455.630 факс 021.455.662 e-mail dekan@pmf.uns.ac.rs web www.pmf.uns.ac.rs
ПИБ 101635863 МБ 08104620

Број: 0602-05-44/21-1-30

Датум:
- 4. 08. 2021

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
18000 Н и ш
Вишеградска 33

Предмет: захтев за давање сагласности за рад
наставника и сарадника на ПМФ Нови Сад.

Молимо вас да на основу Правилника о давању сагласности за рад наставника и сарадника Универзитета у Новом Саду у другој високошколској установи односно код другог послодавца и Одлуке Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Новом Саду донете на електронској седници одржаној 16.07.2021. године, дате сагласност на рад на Природно-математичком факултету у Новом Саду у школској 2021/2022. години за:

1. ДР МИЛАН МИЛОШЕВИЋ, доцент за извођење наставе из предмета: „Инструменти у астрономији и посматрања“, у летњем семестру, за студенте основних академских студија Физика и интегрисаних академских студија Мастер професор физике, изборни предмет, са фондом часова 3+1+1+0;
Наведени наставни предмет према акредитацији носи оптерећење од 1,58. „Космологија и вангалактичка астрономија“, у летњем семестру, за студенте мастер академских студија Физика, обавезан предмет, са фондом часова 3+1+1+1-0;
Наведени наставни предмет према акредитацији носи оптерећење од 1,50.

Такође, молимо да нам доставите фотокопију одлуке о избору у звање за др Милана Милошевића.

С поштовањем,

ДЕКАН
Природно-математичког факултета
Др Милица Павков Хришћеву, редовни професор



REPUBLIKA SRBIJA
Univerzitet u Nišu
MEDICINSKI FAKULTET



REPUBLIC OF SERBIA
University of Niš
SCHOOL OF MEDICINE

Br/Nº: 01-7761/1
Datum/Date: 01.09.2021.g.

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

ПРИМЉЕНО	06.9.2021.		
ОП. ЈЕЛ. Б. Р. С.	Прилог	Бр. одлуке	
01	1548		

PRIRODNO-MATEMATIČKOM FAKULTETU UNIVERZITETA U NIŠU

Dekanu

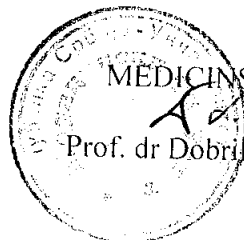
Nastavno-naučnom veću

Predmet: Davanje saglasnosti za angažovanje nastavnika na drugoj visokoškolskoj ustanovi

Uvaženi/ uvažena

Molimo da za potrebe izvođenja nastave na IAS medicine na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Nišu, za predmet Fizika, predmet Fizičke metode u stomatologiji, predmet Fizika medicinske dijagnostike i predmet Nejonizujuće i jonizujuće zračenje, u školskoj 2021/2022 godini, odobrite angažovanje za 2 časa sedmično, odnosno 16,67% radnog vremena, prof. dr Ljubiše Nešića, redovnog profesora Prirodno-matematičkog fakulteta.

S poštovanjem



DEKAN
MEDICINSKOG FAKULTETA

Prof. dr Dobrija Stanković Đorđević

MEDICINSKI FAKULTET, Bul. Dr Z. Đinđića 81, 18000 Niš, Srbija
Tel: ++381-(0)18-4570-029 Faks: ++381-(0)18-4238-770
email: contact@medfak.ni.ac.rs

ДРЖАВНИ УНИВЕРЗИТЕТ
У НОВОМ ПАЗАРУ



DRŽAVNI UNIVERZITET
U NOVOM PAZARU

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ДРЖАВНИ УНИВЕРЗИТЕТ
У НОВОМ ПАЗАРУ

Број 2277/21
Датум 03.09.2021 год
НОВИ ПАЗАР

Универзитет у Нишу
Природно-математички факултет

Проф. др Перица Васиљевић, декан

Вишеградска 33
18000 Ниш

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено	10.9.2021.		
ОРГ. ЈЕД.	УП	Број	Безбедност
01	1612		

Поштовани декане,

Сходно потребама за извођење наставе на Државном универзитету у Новом Пазару, а у складу са чл. 90. Закона о високом образовању молим Вас да нам дате сагласност за извођење наставе у школској 2021/2022. години за предмет наведен у захтеву за следећег наставника:

1. Проф. др Нико Радуловић, редовни професор.



Ректор

Проф. др Миладин Костић

DRŽAVNI UNIVERZITET U NOVOM PAZARU
Vuka Karadžića bb, 36 300 Novi Pazar, Srbija
rektorat@np.ac.rs, univ_np@yahoo.com
Web adress: www.np.ac.rs

Broj telefona (centrala) : + 381 20 317 754
Rektorat: 020/ 317-752, Faks: 020/ 337-669
Žiro račun: 840- 2057666-16
PIB: 104682222

ДРЖАВНИ УНИВЕРЗИТЕТ
У НОВОМ ПАЗАРУ



DRŽAVNI UNIVERZITET
U NOVOM PAZARU

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ДРЖАВНИ УНИВЕРЗИТЕТ
У НОВОМ ПАЗАРУ

Број 2277/21
Датум 03.09.2021 год.
НОВИ ПАЗАР

Универзитет у Нишу
Природно-математички факултет

Проф. др Перица Васиљевић, декан

Вишеградска 33
18000 Ниш

Предмет: Захтев за давање сагласности за извођење наставе на Департману за хемијско - технолошке науке, Државног универзитета у Новом Пазару

У складу са нашим потребама за извођење наставе на Државном универзитету у Новом Пазару, улица Вука Караџића бб, а у складу са чл. 90 Закона о високом образовању Републике Србије, молимо Вас да дате сагласност да др **Нико Радуловић**, редовни професор на Природно математичком факултету у Нишу може бити допунски ангажован до 1/3 радног времена на предмету:

1. Основе молекулског моделирања у зимском семестру семестру, школске 2021/2022. године, са фондом 2+4 часа.



Декан

Проф. др Миладин Костић

DRŽAVNI UNIVERZITET U NOVOM PAZARU
Vuka Karadžića bb, 36 300 Novi Pazar, Srbija
rektorat@np.ac.rs, univ_np@yahoo.com
Web adress: www.np.ac.rs

Broj telefona (centrala) : + 381 20 317 754
Rektorat: 020/ 317-752, Faks: 020/ 337-669
Žiro račun: 840- 2057666-16
PIB: 104682222

ДРЖАВНИ УНИВЕРЗИТЕТ
У НОВОМ ПАЗАРУ



DRŽAVNI UNIVERZITET
U NOVOM PAZARU

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ДРЖАВНИ УНИВЕРЗИТЕТ
У НОВОМ ПАЗАРУ

Број 2279/21
Најум 03.09.2021 год.
НОВИ ПАЗАР

Природно математички факултет

Проф. др Перица Васиљевић, декан

Вишеградска 33

18106 Ниш

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено	10.9.2021.
ОРГ. ЈЕД.	ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
01	1614

Поштовани,

Сходно потребама за акредитацију Државног универзитета у Новом Пазару, а у складу са чл. 90. Закона о високом образовању молим Вас да нам дате сагласност за потребе извођења наставе у школској 2021/2022. години за предмет наведен у захтеву за следећег наставника:

1. Проф. др Саша Станковић, ванредни професор.



Ректор

Проф. др Миладин Костић

DRŽAVNI UNIVERZITET U NOVOM PAZARU
Vuka Karadžića bb, 36 300 Novi Pazar, Srbija
rektorat@np.ac.rs, univ_np@yahoo.com
Web adress: www.np.ac.rs

Broj telefona (centrala) : + 381 20 317 754
Rektorat: 020/ 317-752, Faks: 020/ 337-669
Žiro račun: 840- 2057666-16
PIB: 104682222

ДРЖАВНИ УНИВЕРЗИТЕТ
У НОВОМ ПАЗАРУ



DRŽAVNI UNIVERZITET
U NOVOM PAZARU

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ДРЖАВНИ УНИВЕРЗИТЕТ
У НОВОМ ПАЗАРУ

Број 2279/21
Датум 03.09.2021 год.
НОВИ ПАЗАР

Природно математички факултет
Проф. др Перица Васиљевић, декан
Вишеградска 33
18106 Ниш

Предмет: Захтев за давање сагласности за потребе акредитације на Департману за биомедицинске науке Државног универзитета у Новом Пазару

У складу са потребама за акредитацију Државног универзитета у Новом Пазару, а у складу са чл. 90. Закона о високом образовању Републике Србије, молимо Вас да дате сагласност да др **Саша Станковић**, ванредни професор на Природно математичком факултету у Нишу може бити допунски ангажован до 1/3 радног времена на предмету:

1. *Анатомија и морфологија хордата*, у зимском семестру школске 2021/2022. године, са фондом 3 часа предавања.



Ректор

Проф. др Миладин Костић

DRŽAVNI UNIVERZITET U NOVOM PAZARU
Vuka Karadžića bb, 36 300 Novi Pazar, Srbija
rektorat@np.ac.rs, univ_np@yahoo.com
Web adress: www.np.ac.rs

Broj telefona (centrala) : + 381 20 317 754
Rektorat: 020/ 317-752, Faks: 020/ 337-669
Žiro račun: 840- 2057666-16
PIB: 104682222

ДРЖАВНИ УНИВЕРЗИТЕТ
У НОВОМ ПАЗАРУ



DRŽAVNI UNIVERZITET
U NOVOM PAZARU

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ДРЖАВНИ УНИВЕРЗИТЕТ
У НОВОМ ПАЗАРУ

Број 2278/21

Датум 03. 09. 2021. год.
НОВИ ПАЗАР

Природно математички факултет

Проф. др Перица Васиљевић, декан

Вишеградска 33

18106 Ниш

ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено	10.9.2021.
Орг. јединица	Природно математички факултет
01	1613

Поштовани,

Сходно потребама за акредитацију Државног универзитета у Новом Пазару, а у складу са чл. 90. Закона о високом образовању молим Вас да нам дате сагласност за потребе извођења наставе у школској 2021/2022. години за предмет наведен у захтеву за следећег наставника:

1. Проф. др Саша Станковић, ванредни професор.



Ректор

Проф. др Миладин Костић

DRŽAVNI UNIVERZITET U NOVOM PAZARU
Vuka Karadžića bb, 36 300 Novi Pazar, Srbija
rektorat@np.ac.rs, univ_np@yahoo.com
Web adress: www.np.ac.rs

Broj telefona (centrala) : + 381 20 317 754
Rektorat: 020/ 317-752, Faks: 020/ 337-669
Žiro račun: 840- 2057666-16
PIB: 104682222

ДРЖАВНИ УНИВЕРЗИТЕТ
У НОВОМ ПАЗАРУ



DRŽAVNI UNIVERZITET
U NOVOM PAZARU

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ДРЖАВНИ УНИВЕРЗИТЕТ
У НОВОМ ПАЗАРУ

Број: 2278/21
Пашуи: 03.09.2021 год.
НОВИ ПАЗАР

Природно математички факултет
Проф. др Перица Васиљевић, декан
Вишеградска 33
18106 Ниш

Предмет: Захтев за давање сагласности за потребе акредитације на Департману за биомедицинске науке Државног универзитета у Новом Пазару

У складу са потребама за акредитацију Државног универзитета у Новом Пазару, а у складу са чл. 90. Закона о високом образовању Републике Србије, молимо Вас да дате сагласност да др **Саша Станковић**, ванредни професор на Природно математичком факултету у Нишу може бити допунски ангажован до 1/3 радног времена на предмету:

1. Анатомија и систематика бескичмењака, у зимском семестру школске 2021/2022. године, са фондом 3 часа предавања.



Ректор

Проф. др Миладин Костић

DRŽAVNI UNIVERZITET U NOVOM PAZARU
Vuka Karadžića bb, 36 300 Novi Pazar, Srbija
rektorat@np.ac.rs, univ_np@yahoo.com
Web adress: www.np.ac.rs

Broj telefona (centrala) : + 381 20 317 754
Rektorat: 020/ 317-752, Faks: 020/ 337-669
Žiro račun: 840- 2057666-16
PIB: 104682222

Гимназија „9 Мај“ Ниш
Јеронимова 18, 18000 Ниш, Србија
Тел: 018 25 74 33
www.9maj.edu.rs
gimgn@nis@gmail.com



Република Србија
ГИМНАЗИЈА „9. МАЈ“
Број 02-424/1
06 07 20 21 2021
НИШ - ул. Јеронимова бр. 18

ПИБ: 100334116
Жр. 840-1770660-62
Матични бр. 07282516
Шифра делатности: 8531

ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКОМ ФАКУЛТЕТУ У НИШУ

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено	09.06.2021
ОРГ. ЈЕД.	1549
01	1549

- Декану факултета -

ПРЕДМЕТ: Молба за ангажовање запосленог

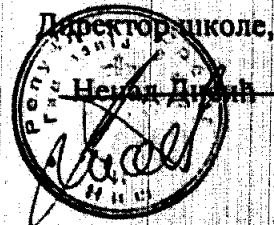
Поштовани,

Обраћамо Вам се молбом за давање сагласности за ангажовање Станојевић Вукашина, који је запослен на Природно математичком факултету у Нишу, са пуним радним временом.

Наиме, Гимназија „9.мај“ у Нишу жели да закључи уговор о извођењу наставе за 30% радног времена, са Станојевић Вукашином, за обављање послова наставника рачунарства и информатике код ученика са посебним способностима за рачунарство и информатику, за шта нам је потребна Ваша сагласност, а у складу са одредбом чл. 158 Закона о основама система образовања и васпитања (Сл. Гласник РС бр. 88/2017, 27/2018, 10/2019 и 6/2020).

Молимо Вас за хитност у поступању, због почетка школске године у заступања стручне наставе.

У Нишу, 09-06-2021. год.



ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено	02.9.2021.		
Орг. јед.	Бр. у о. ј.	Примлог	Бр. једнос.
01	1516		

Република Србија
ГИМНАЗИЈА
"БОРА СТАНКОВИЋ"
ул. Војда Карађорђа 27
Бр. 01-595
30.08. 2021 год.
- НИШ -

ГИМНАЗИЈА „БОРА СТАНКОВИЋ“

Ниш, Војда Карађорђа бр. 27
Тел/факс (018) 527 621; 522 044
www.borastankovic.edu.rs
E-mail: gimnazija@borastankovic.edu.rs
sekretar.bs@gmail.com

ПИБ: 101858198

Матични број 07174667

Шифра делатно. 8531

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ Вишеградска 33, Ниш

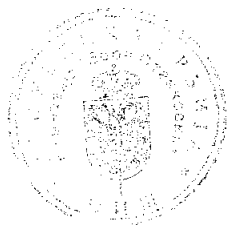
Предмет: Захтев за сагласности ПМФ ради радног ангажовања запослених на факултету

Ради радног ангажовања у школској 2021/2022. години, на основу Уговора о извођењу наставе у Гимназији „Бора Станковић“ потребно је да Природно-математички факултет да сагласност за:

1. Алексић Јелену, за 20%
2. Ненад Милојевић, за 30%
3. Жељко Младеновић, за 30%

Именовани ће изводити наставу у специјализованом одељењу за ученике са посебним способностима за рачунарству и информатику.

С поштовањем,



Гимназија „Бора Станковић“

Директор:

Ненад Стефановић

ГИМНАЗИЈА „СВЕТОЗАР МАРКОВИЋ”

Ул. Бранка Радичевића бр. 2
18000 Ниш, Република Србија
Тел/Факс: +381 18 254 396
Тел/Факс : +381 18 242 984

**GINNAZIJA „SVETOZAR MARKOVIĆ”**

Web: www.gsm-nis.edu.rs
E-mail: gsm@gsm-nis.edu.rs
Delovodni broj: 01-2438/21
Datum: 06.09.2021

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
- ДЕКАНУ -**

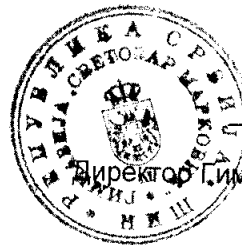
ПРЕДМЕТ: Захтев за давање сагласности.

Поштовани,

Молимо Вас да доле наведеним наставницима и сарадницима ПМФ-а у Нишу дате сагласност за извођење наставе у одељењима за ученике са посебним способностима за математику и физику у Гимназији "Светозар Марковић" у Нишу за школску 2021/2022. годину.

Наставник/сарадник	Предмет	Разред	Процент
др Драгана Цветковић Илић	Анализа са алгебром	I	33,33
др Мића Станковић	Геометрија	I	33,33
др Милица Колунџија	Линеарна алгебра и аналитичка геометрија	III	33,33
др Дејан Илић	Анализа са алгебром	IV	33,33
др Александра Капеша	Математика	III	27,78
Милена Стојановић	Математика	IV	27,78
др Лазар Раденковић	Основе механике и термодинамике	I	25
др Марко Петковић	Основи информатике и рачунарства	II	25,00
др Иван Станимировић	Основи информатике и рачунарства	III	16,67
др Стефан Станимировић	Програмирање и програмски језици	III	25,00
Предраг Николић	Основи информатике и рачунарства	IV	25,00
др Светозар Ранчић	Програмирање и програмски језици	IV	25,00
др Ивана Мицић	Основи информатике и рачунарства	I	25
др Иван Манчев	Рачунски практикум	I	16,67
др Сузана Стаменковић	Лабораторијски практикум	I	16,67
др Дејан Димитријевић	Електромагнетизам и оптика	II	25,00
Данило Делибашић	Рачунски практикум	II	16,67
др Саша Гоцић	Лабораторијски практикум	II	16,67
др Љубиша Нешић	Механика са теоријом релативности	III	16,67
др Љиљана Костић	Физика атома и молекула	III	16,67
др Милан Милошевић	Моделовање у физици	IV	25,00
др Драгољуб Димитријевић	Физика микросвета	IV	25,00
др Марија Цветковић Ранђеловић	Нумеричка математика	IV	16,67
др Маја Обрадовић	Геометрија	VII, VIII	33,33

С поштовањем,



Marijan Misić

др Маријан Мишић
Директор Гимназије "Светозар Марковић"

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТМАН ЗА ХЕМИЈУ
18000 Ниш • Вишеградска 33 • Пош. факс 224
Телефон – централа (018) 533-015; 226-310
www.pmf.ni.ac.rs



UNIVERSITY OF NIŠ
FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
18000 Niš • Višegradсka 33 • P.O. Box 224
Phone + 381 18 533-015; 226-310
www.pmf.ni.ac.rs

Наставно-научном већу

Природно-математичког факултета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено	02.9.2021.
ОРГ. ЈЕД.	БРОЈ РАЧУНА
01	1511

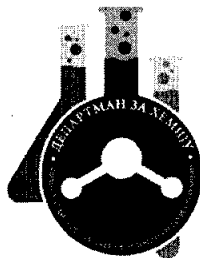
Предмет: Измене ангажовања на Департману за хемију за школску 2020/21. годину

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 01.09.2021. год., усвојен је предлог измене ангажовања на Департману за хемију за школску 2020/21. годину:

Назив предмета	Општа хемија
Студијски програм/модул	ОАС Хемија
Статус предмета	Обавезни
Семестар	1
Недељни фонд часова предавања	5
Недељни фонд часова вежби	5
Наставници ангажовани на предмету (предходно)	Никола Николић ред.проф/Маја Станковић ванр.проф
Наставник ангажован на предмету (предложена измена)	Никола Николић ванр.проф
Образложење измене ангажовања	Породиљско одсуство Маје Станковић

Назив предмета	Прехрамбена неорганска хемија
Студијски програм/модул	ОАС Хемија
Статус предмета	Изборни
Семестар	5
Недељни фонд часова предавања	2
Недељни фонд часова вежби	2
Наставник ангажован на предмету (предходно)	Маја Станковић ванр.проф
Наставник ангажован на предмету (предложена измена)	Драган М. Ђорђевић ред.проф
Образложење измене ангажовања	Породиљско боловање Маје Станковић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
 ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
 ДЕПАРТАМАН ЗА ХЕМИЈУ
 18000 Ниш • Вишеградска 33 • Пош. факс 224
 Телефон – централа (018) 533-015; 226-310
 www.pmf.ni.ac.rs

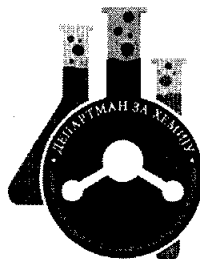


UNIVERSITY OF NIŠ
 FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS
 DEPARTMENT OF CHEMISTRY
 18000 Niš • Višegradska 33 • P.O. Box 224
 Phone + 381 18 533-015; 226-310
 www.pmf.ni.ac.rs

Назив предмета	Неорганска једињења у медицини и фармацији
Студијски програм/модул	МАС Хемија
Статус предмета	Обавезни
Семестар	4
Недељни фонд часова предавања	2
Недељни фонд часова вежби	2
Наставници ангажовани на предмету (предходно)	Маја Станковић ванр.проф /Ненад Крстић ванр.проф
Наставник ангажован на предмету (предложена измена)	Ненад Крстић ванр.проф
Образложење измене ангажовања	Породиљско боловање Маје Станковић

Назив предмета	Неорганска једињења у медицини и фармацији
Студијски програм/модул	МАС Примењена хемија
Статус предмета	Обавезни
Семестар	4
Недељни фонд часова предавања	2
Недељни фонд часова вежби	2
Наставници ангажовани на предмету (предходно)	Маја Станковић ванр.проф /Ненад Крстић ванр.проф
Наставник ангажован на предмету (предложена измена)	Ненад Крстић ванр.проф
Образложење измене ангажовања	Породиљско боловање Маје Станковић

Назив предмета	Неоргански материјали у индустрији
Студијски програм/модул	МАС Примењена хемија
Статус предмета	Обавезни
Семестар	3
Недељни фонд часова предавања	3
Недељни фонд часова вежби	2
Наставник ангажован на предмету (предходно)	Маја Станковић ванр.проф
Наставник ангажован на предмету (предложена измена)	Никола Николић ред.проф
Образложење измене ангажовања	Породиљско боловање Маје Станковић

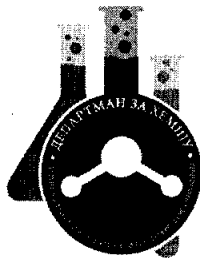


Назив предмета	Хемија гасова
Студијски програм/модул	МАС Примењена хемија
Статус предмета	Изборни
Семестар	4
Недељни фонд часова предавања	2
Недељни фонд часова вежби	2
Наставници ангажовани на предмету (предходно)	Татјана Анђелковић ред. проф/Маја Станковић ванр. проф
Наставник ангажован на предмету (предложена измена)	Татјана Анђелковић ред. проф
Образложење измене ангажовања	Породиљско боловање Маје Станковић

Назив предмета	Одабрана поглавља бионеорганске хемије
Студијски програм/модул	ДАС Хемија
Статус предмета	Изборни
Семестар	4
Недељни фонд часова предавања	4
Недељни фонд часова вежби	0
Наставници ангажовани на предмету (предходно)	Маја Станковић/Ненад Крстић
Наставник ангажован на предмету (предложена измена)	Ненад Крстић
Образложење измене ангажовања	Породиљско боловање Маје Станковић

Назив предмета	Електрохемија
Студијски програм/модул	МАС Хемија/МАС Примењена хемија
Статус предмета	Обавезни
Семестар	1
Недељни фонд часова предавања	4
Недељни фонд часова вежби	2
Наставник ангажован на предмету (предходно)	Милан Митић
Наставник ангажован на предмету (предложена измена)	Милан Стојковић доцент
Образложење измене ангажовања	Постдокторско усавршавање Милана Митића

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТМАН ЗА ХЕМИЈУ
18000 Ниш • Вишеградска 33 • Пош. факс 224
Телефон – централа (018) 533-015; 226-310
www.pmf.ni.ac.rs



UNIVERSITY OF NIŠ
FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
18000 Niš • Višegradska 33 • P.O. Box 224
Phone + 381 18 533-015; 226-310
www.pmf.ni.ac.rs

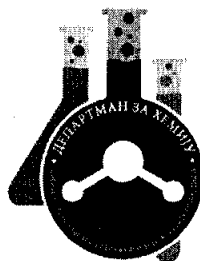
Назив предмета	Хемија
Студијски програм/модул	ОАС Физика
Статус предмета	Обавезни
Семестар	2
Недељни фонд часова предавања	2
Недељни фонд часова вежби	2
Наставник ангажован на предмету (претходно)	Милан Митић ред.проф
Наставник ангажован на предмету (предложена измена)	Милан Стојковић доцент
Образложење измене ангажовања	Постдокторско усавршавање Милана Митића

Назив предмета	Физичко-хемијске методе одвајања у хемији
Студијски програм/модул	МАС Хемија
Статус предмета	Изборни
Семестар	2
Недељни фонд часова предавања	2
Недељни фонд часова вежби	2
Наставник ангажован на предмету (претходно)	Милан Митић
Наставник ангажован на предмету (предложена измена)	Милан Стојковић доцент
Образложење измене ангажовања	Постдокторско усавршавање Милана Митића

Управник Департмана за хемију

др Виолета Митић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТМАН ЗА ХЕМИЈУ
18000 Ниш • Вишеградска 33 • Пош. факс 224
Телефон – централа (018) 533-015; 226-310
www.pmf.ni.ac.rs



UNIVERSITY OF NIŠ
FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
18000 Niš • Višegradska 33 • P.O. Box 224
Phone + 381 18 533-015; 226-310
www.pmf.ni.ac.rs

Наставно-научном већу

Природно-математичког факултета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено	02.9.2021.
Орг. јед.	Вредност
01	1510

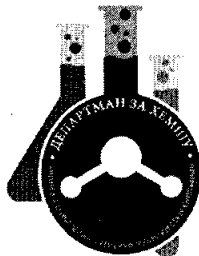
Предмет: Измене ангажовања зна Департману за хемију а школску 2021/22. годину

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 01.09.2021. год., усвојен је предлог измене ангажовања на Департману за хемију за школску 2021/22. годину:

Назив предмета	Општа хемија
Студијски програм/модул	ОАС Хемија
Статус предмета	Обавезни
Семестар	1
Недељни фонд часова предавања	5
Недељни фонд часова вежби	5
Наставници ангажовани на предмету (предходно)	Никола Николић, ред.проф./Маја Станковић ванр.проф.
Наставник ангажован на предмету (предложена измена)	Никола Николић ред.проф
Образложење измене ангажовања	Породиљско одсуство Маје Станковић

Назив предмета	Прехрамбена неорганска хемија
Студијски програм/модул	ОАС Хемија
Статус предмета	Изборни
Семестар	5
Недељни фонд часова предавања	2
Недељни фонд часова вежби	2
Наставник/сарадник ангажовани на предмету (претходно)	Маја Станковић/Маја Станковић
Наставник/сарадник ангажовани на предмету (предложена измена)	Драган М. Ђорђевић ред.проф/Драган М. Ђорђевић ред.проф
Образложење измене ангажовања	Породиљско боловање Маје Станковић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТАМАН ЗА ХЕМИЈУ
18000 Ниш • Вишеградска 33 • Пош. факс 224
Телефон – централа (018) 533-015; 226-310
www.pmf.ni.ac.rs



UNIVERSITY OF NIŠ
FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
18000 Niš • Višegradска 33 • P.O. Box 224
Phone + 381 18 533-015; 226-310
www.pmf.ni.ac.rs

Назив предмета	Неорганска једињења у медицини и фармацији
Студијски програм/модул	МАС Хемија
Статус предмета	Обавезни
Семестар	4
Недељни фонд часова предавања	2
Недељни фонд часова вежби	2
Наставник ангажован на предмету (претходно)	Маја Станковић, ванр.проф /Ненад Крстић, ванр.проф
Наставник ангажован на предмету (предложена измена)	Ненад Крстић ванр.проф
Сарадник ангажован на предмету (претходно)	Маја Станковић ванр.проф /Ненад Крстић ванр.проф
Сарадник ангажован на предмету (предложена измена)	Ненад Крстић ванр.проф
Образложење измене ангажовања	Породиљско боловање Маје Станковић

Назив предмета	Механизми неорганских реакција
Студијски програм/модул	МАС Примењена хемија са основама менаџмента
Статус предмета	Изборни
Семестар	1
Недељни фонд часова предавања	2
Недељни фонд часова вежби	2
Наставник/сарадник ангажовани на предмету (претходно)	Маја Станковић/ Маја Станковић
Наставник/сарадник ангажовани на предмету (предложена измена)	Ненад Крстић/ Ненад Крстић
Образложење измене ангажовања	Породиљско боловање Маје Станковић

Назив предмета	Неорганска једињења у медицини и фармацији
Студијски програм/модул	МАС Примењена хемија
Статус предмета	Обавезни
Семестар	4
Недељни фонд часова предавања	2
Недељни фонд часова вежби	2
Наставници ангажовани на предмету (претходно)	Маја Станковић ванр.проф /Ненад Крстић ванр.проф
Наставник ангажован на предмету (предложена измена)	Ненад Крстић ванр.проф
Сарадник ангажован на предмету (претходно)	Маја Станковић ванр.проф
Сарадник ангажован на предмету (предложена измена)	Ненад Крстић ванр.проф
Образложење измене ангажовања	Породиљско боловање Маје Станковић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
 ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
 ДЕПАРТМАН ЗА ХЕМИЈУ
 18000 Ниш • Вишеградска 33 • Пош. факс 224
 Телефон – централа (018) 533-015; 226-310
 www.pmf.ni.ac.rs



UNIVERSITY OF NIŠ
 FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS
 DEPARTMENT OF CHEMISTRY
 18000 Niš • Višegradска 33 • P.O. Box 224
 Phone + 381 18 533-015; 226-310
 www.pmf.ni.ac.rs

Назив предмета	Неоргански материјали у индустрији
Студијски програм/модул	МАС Примењена хемија
Статус предмета	Обавезни
Семестар	3
Недељни фонд часова предавања	3
Недељни фонд часова вежби	2
Наставник/сарадник ангажовани на предмету (претходно)	Маја Станковић ванр.проф /Маја Станковић ванр.проф
Наставник/сарадник ангажован на предмету (предложена измена)	Никола Николић ред.проф /Милица Николић,асистент
Образложење измене ангажовања	Породиљско боловање Маје Станковић

Назив предмета	Хемија гасова
Студијски програм/модул	МАС Примењена хемија
Статус предмета	Изборни
Семестар	4
Недељни фонд часова предавања	2
Недељни фонд часова вежби	2
Наставници ангажовани на предмету (предходно)	Татјана Анђелковић ред.проф /Маја Станковић ванр.проф
Наставник ангажован на предмету (предложена измена)	Татјана Анђелковић ред.проф
Образложење измене ангажовања	Породиљско боловање Маје Станковић

Назив предмета	Неорганска једињења у индустрији
Студијски програм/модул	МАС Примењена хемија са основама менаџмента
Статус предмета	Изборни
Семестар	2
Недељни фонд часова предавања	2
Недељни фонд часова вежби	2
Наставник/сарадник ангажовани на предмету (претходно)	Маја Станковић ванр.проф / Маја Станковић ванр.проф
Наставник/сарадник ангажован на предмету (предложена измена)	Никола Николић ред.проф /Милица Николић асистент
Образложење измене ангажовања	Породиљско боловање Маје Станковић



Назив предмета	Одабрана поглавља бионеорганске хемије
Студијски програм/модул	ДАС Хемија
Статус предмета	Изборни
Семестар	4
Недељни фонд часова предавања	4
Недељни фонд часова вежби	0
Наставници ангажовани на предмету (предходно)	Маја Станковић ванр.проф /Ненад Крстић ванр.проф
Наставник ангажован на предмету (предложена измена)	Ненад Крстић
Образложење измене ангажовања	Породиљско боловање Маје Станковић

Назив предмета	Физичка хемија 1
Студијски програм/модул	ОАС Хемија
Статус предмета	Обавезни
Семестар	3
Недељни фонд часова предавања	2
Недељни фонд часова вежби	2
Наставник ангажовани на предмету	Снежана Тошић ред.проф
Сарадник ангажован на предмету (предходно)	Јована Павловић, студент ДАС
Сарадник ангажован на предмету (предложена измена)	Милена Николић, Сстудент ДАС
Образложење измене ангажовања	Заснивање радног односа Јоване Павловић у другој организацији

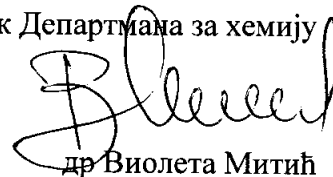
Назив предмета	Хемија
Студијски програм/модул	ОАС Биологија
Статус предмета	Обавезни
Семестар	1
Недељни фонд часова предавања	3
Недељни фонд часова вежби	3
Наставник ангажован на предмету	Драган Ђорђевић ред.проф /Снежана Јовановић доцент
Сарадник ангажован на предмету (предходно)	Милица Николић студент ДАС/Ивана Димитријевић студент ДАС
Сарадник ангажован на предмету (предложена измена)	Милица Стевановић студент ДАС
Образложење измене ангажовања	Планирана одбрана докторске дисертације Иване Димитријевић пре почетка школске 2021/22 године и престанак статуса студента ДАС



Назив предмета	Органски полутанти 2
Студијски програм/модул	МАС Хемија
Статус предмета	Обавезни
Семестар	4
Недељни фонд часова предавања	2
Недељни фонд часова вежби	1
Наставник ангажован на предмету	Марија Генчић, доцент
Сарадник ангажован на предмету (претходно)	Милица Стевановић студент ДАС
Сарадник ангажован на предмету (предложена измена)	Јелена Алексић студент ДАС
Образложење измене ангажовања	Због промене ангажовања на другим предметима неопходна је измена у погледу равномернијег оптерећења сарадника

Назив предмета	Експериментална органска хемија
Студијски програм/модул	ОАС Хемија
Статус предмета	Обавезни
Семестар	2
Недељни фонд часова предавања	1
Недељни фонд часова вежби	4
Наставник ангажован на предмету	Александра Ђорђевић ред.проф
Сарадник ангажован на предмету (претходно)	Ивана Димитријевић, студент ДАС
Сарадник ангажован на предмету (предложена измена)	Милица Стевановић студент ДАС
Образложење измене ангажовања	Планирана одбрана докторске дисертације Иване Димитријевић пре почетка школске 2021/22 године и престанак статуса студента ДАС

Управник Департамента за хемију


 др Виолета Митић

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Број предмета	09.9.2021.		
Организација	ПРЕДНОСТ		
01	1601		

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
Природно-математички факултет у Нишу
Наставно-научном већу

ПРЕДМЕТ: Измена ангажовања на Департману за биологију и екологију

Веће департмана за биологију и екологију је на седници одржаној 09.09.2021. године усвојило предлог измене ангажовања.

Назив предмета	Зоологија бескичмењака 2
Студијски програм/модул	ОАС Биологија
Статус предмета	Обавезни
Семестар	2
Недељни фонд часова предавања	3
Недељни фонд часова вежби	2
Наставник/ци ангажован/и на предмету	др Владимир Жикић
Сарадник/ци ангажован/и на предмету	др Маја Лазаревић
Уместо наставника/сарадника предлаже се наставник/сарадник	<u>др Маја Лазаревић</u> <u>Александра Трајковић</u>
Образложење измене ангажовања	Предлаже се да уместо др Маје Лазаревић, вежбе држи Александра Трајковић, истраживач приправник. др Маја Лазаревић не може да држи вежбе на ОАС, јер је изабрана у звање научни сарадник.

Управник Департмана за биологију и екологију

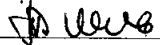

проф др Татјана Михајилов-Крстев

ПРИМЛАЗА			
Примљено	09.9.2021.		
СРП. ЈЕТ. 12	Брзност		
01	1600		

Веће департмана за биологију и екологију је на седници одржаној 09.09.2021. године усвојило предлог измене ангажовања.

Назив предмета	Биолошка разноврсност
Студијски програм/модул	ОАС Биологија
Статус предмета	Изборни
Семестар	2
Недељни фонд часова предавања	2
Недељни фонд часова вежби	1
Наставник/ци ангажован/и на предмету	др Владимир Ранђеловић др Владимир Жижић
Сарадник/ци ангажован/и на предмету	др Маја Лазаревић
Уместо наставника/сарадника предлаже се наставник/сарадник	<u>др Маја Лазаревић</u> <u>Даница Вукотић</u>
Образложење измене ангажовања	Предлаже се да уместо др Маје Лазаревић, вежбе држи Даница Вукотић, истраживач приправник. др Маја Лазаревић не може да држи вежбе на ОАС, јер је изабрана у звање научни сарадник.

Управник Департмана за биологију и екологију


проф др Татјана Михајилов-Крстев

Примљено	09.9.2021.
Организација	Београдски универзитет
Број	1599
Вредност	

Веће департмана за биологију и екологију је на седници одржаној 09.09.2021. године усвојило предлог измене ангажовања.

Назив предмета	Зоолошки практикум
Студијски програм/модул	МАС Биологија, модул Биологија
Статус предмета	Изборни
Семестар	1
Недељни фонд часова предавања	2
Недељни фонд часова вежби	2
Наставник/ци ангажован/и на предмету	др Маријана Илић Милошевић
Сарадник/ци ангажован/и на предмету	др Маријана Илић Милошевић
Уместо наставника/сарадника предлаже се наставник/сарадник	_____ др Маријана Илић Милошевић _____ _____ др Маја Лазаревић _____
Образложење измене ангажовања	Предлаже се да уместо др Маријане Илић Милошевић, вежбе држи др Маја Лазаревић, научни сарадник, како би се смањило оптерећење предметног наставника.

Управник Департмана за биологију и екологију

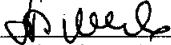

проф др Татјана Михајилов-Крстев

Примљено	09.9.2021.
ОП. ЈЕД.	Бредност
01	1598

Веће департмана за биологију и екологију је на седници одржаној 09.09.2021. године усвојило предлог измене ангажовања.

Назив предмета	Геометријска морфометрија у биологији
Студијски програм/модул	ДАС Биологија
Статус предмета	Изборни
Семестар	2
Недељни фонд часова предавања	7
Недељни фонд часова вежби	0
Наставник/ци ангажован/и на предмету	др Владимир Жикић др Маријана Илић Милошевић
Сарадник/ци ангажован/и на предмету	
Уместо наставника/сарадника предлаже се наставник/сарадник	
Образложење измене ангажовања	Предлаже се да заједно са др Владимиром Жикићем и др Маријаном Илић Милошевић, на предмету буде ангажована и др Маја Лазаревић, научни сарадник. Др Маја Лазаревић је експерт у области геометријске морфометрије.

Управник Департмана за биологију и екологију


проф др Татјана Михајилов-Крстев

Примљено	09.9.2021.		
ОПР. ЈЕД.	Бр.	Датум	Вредност
01	1597		

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
Природно-математички факултет у Нишу
Наставно-научном већу

ПРЕДМЕТ: Измена ангажовања на Департману за биологију и екологију

Веће департмана за биологију и екологију је на седници одржаној 09.09.2021. године усвојило предлог измене ангажовања.

Назив предмета	Ендокринологија
Студијски програм/модул	МАС Биологија, модул Молекуларна биологија и физиологија
Статус предмета	Изборни
Семестар	2
Недељни фонд часова предавања	2
Недељни фонд часова вежби	1
Наставник/ци ангажован/и на предмету	др Јелена Виторовић
Сарадник/ци ангажован/и на предмету	др Јелена Виторовић
Уместо наставника/сарадника предлаже се наставник/сарадник	_____ др Јелене Виторовић _____ <u>Дарија Миленковић, студент докторских студија</u>
Образложење измене ангажовања	Предлаже се да уместо др Јелене Виторовић, на вежбама из предмета Ендокринологија буде ангажована Дарија Миленковић, студент докторских студија, како би се смањило оптерећење предметног наставника настало услед нове акредитације.

Управник Департмана за биологију и екологију

проф др Татјана Михајилов-Крстев

Примљено:	09.9.2021.
Орг. јед.	Предмет
01	1596

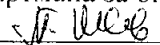
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
Природно-математички факултет у Нишу
Наставно-научном већу

ПРЕДМЕТ: Измена ангажовања на Департману за биологију и екологију

Веће департмана за биологију и екологију је на седници одржаној 09.09.2021. године усвојило предлог измене ангажовања.

Назив предмета	Биологија човека
Студијски програм/модул	МАС Биологија, модул Биологија МАС Биологија, модул Молекуларна биологија и физиологија
Статус предмета	Обавезни
Семестар	2
Недељни фонд часова предавања	3
Недељни фонд часова вежби	2
Наставник/ци ангажован/и на предмету	др Јелена Виторовић др Драгана Стојадиновић
Сарадник/ци ангажован/и на предмету	др Јелена Виторовић др Драгана Стојадиновић
Уместо наставника/сарадника предлаже се наставник/сарадник	др Јелене Виторовић и др Драгана Стојадиновић <u>Дарија Миленковић, студент докторских студија</u>
Образложење измене ангажовања	Предлаже се да уместо др Јелене Виторовић, на вежбама из предмета Биологија човека буде ангажована Дарија Миленковић, студент докторских студија, како би се смањило оптерећење предметног наставника настало услед нове акредитације. Ангажовање докторанда Дарије Миленковић се односи на предмет Биологија човека који ће од 2021. године према новој акредитацији бити на МАС Биологија (модул Биологија и модул Молекуларна биологија и физиологија).

Управник Департмана за биологију и екологију


 проф др Татјана Михајилов-Крстев

Примљено	09.9.2021.
Орг. Јед.	Бюро за Бюджет
01	1595

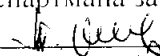
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
Природно-математички факултет у Нишу
Наставно-научном већу

ПРЕДМЕТ: Измена ангажовања на Департману за биологију и екологију

Веће департмана за биологију и екологију је на седници одржаној __09.09.2021. год. __
усвојило предлог измене ангажовања.

Назив предмета	Екотоксикологија
Студијски програм/модул	Екологија
Статус предмета	изборни
Семестар	први
Недељни фонд часова предавања	2
Недељни фонд часова вежби	2
Наставник/ци ангажован/и на предмету	др Љубиша Ђорђевић
Сарадник/ци ангажован/и на предмету	др Димитрија Савић-Здравковић
Уместо наставника/сарадника предлаже се наставник/сарадник	др Љубише Ђорђевића др Ђурађ Милошевић
Образложење измене ангажовања	Прерасподела оптерећења наставника.

Управник Департмана за биологију и екологију


проф др Татјана Михајилов-Крстев

Примљено	09.9.2021.
Организац. јединица	Биологија
01	1594

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
Природно-математички факултет у Нишу
Наставно-научном већу

ПРЕДМЕТ: Измена ангажовања на Департману за биологију и екологију

Веће департмана за биологију и екологију је на седници одржаној _____09.09.2021._____усвојило предлог измене ангажовања.

Назив предмета	Лековите биљке
Студијски програм/модул	Биологија
Статус предмета	Изборни
Семестар	Зимски семестар 2021/2022
Недељни фонд часова предавања	
Недељни фонд часова вежби	
Наставник/ци ангажован/и на предмету	др Зорица Митић
Сарадник/ци ангажован/и на предмету	Ирена Раца
Уместо наставника/сарадника предлаже се наставник/сарадник	<u>др Зорице Митић</u> <u>др Владимир Ранђеловић</u>
Образложење измене ангажовања	Одлазак др Зорице Митић на породилско одсуство.

Управник Департмана за биологију и екологију

Т. Михајилов-Крстев
проф др Татјана Михајилов-Крстев

Примљено:	09.9.2021.		
Орг. јединица:	БС	БС	БС
01	1593		

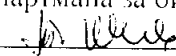
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
Природно-математички факултет у Нишу
Наставно-научном већу

ПРЕДМЕТ: Измена ангажовања на Департману за биологију и екологију

Веће департмана за биологију и екологију је на седници одржаној __09.09.2021.год. __ усвојило предлог измене ангажовања.

Назив предмета	Методологија научно-истраживачког рада
Студијски програм/модул	Биологија, Екологија и заштита животне средине
Статус предмета	обавезни
Семестар	зимски
Недељни фонд часова предавања	2
Недељни фонд часова вежби	2
Наставник/ци ангажован/и на предмету	др Зорица Стојановић-Радић
Сарадник/ци ангажован/и на предмету	Милица Пејчић
Уместо наставника/сарадника предлаже се наставник/сарадник	<u>Милице Пејчић</u> <u>Марина Димитријевић</u>
Образложење измене ангажовања	Милица Пејчић је ангажована као студент докторских студија, али због трудноће није у могућности да држи вежбе из овог предмета, па ће бити замењена студентом докторских студија Марином Димитријевић.

Управник Департмана за биологију и екологију


проф др Татјана Михајилов-Крстев

Примљено	09.09.2021.
Организација	РЕКТОРАТ
04	1592

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
Природно-математички факултет у Нишу
Наставно-научном већу

ПРЕДМЕТ: Измена ангажовања на Департману за биологију и екологију

Веће департмана за биологију и екологију је на седници одржаној __09.09.2021.год.__ усвојило предлог измене ангажовања.

Назив предмета	Морфологија и анатомија биљака
Студијски програм/модул	ОАС Биологија
Статус предмета	Обавезни
Семестар	1
Недељни фонд часова предавања	2
Недељни фонд часова вежби	3
Наставник/ци ангажован/и на предмету	др Марина Јушковић
Сарадник/ци ангажован/и на предмету	Ирена Раца, истраживач сарадник/Јована Стојановић, истраживач сарадник
Уместо наставника/сарадника предлаже се наставник/сарадник	Ирена Раца, истраживач сарадник
Образложење измене ангажовања	Због породилског одсуства, Јована Стојановић истраживач сарадник, неће бити у прилици да буде ангажована у извођењу наставе из наведеног предмета у школској 2021/22.

Управник Департмана за биологију и екологију


 проф др Татјана Михајилов-Крстев

Примљено	09.9.2021.
Орг. јед.	1591
Број	
Вредност	

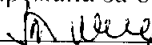
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
Природно-математички факултет у Нишу
Наставно-научном већу

ПРЕДМЕТ: Измена ангажовања на Департману за биологију и екологију

Веће департмана за биологију и екологију је на седници одржаној __09.09.2021.год.__ усвојило предлог измене ангажовања.

Назив предмета	Биохемијска систематика биљака
Студијски програм/модул	МАС Биологија
Статус предмета	Изборни
Семестар	1
Недељни фонд часова предавања	2
Недељни фонд часова вежби	2
Наставник/ци ангажован/и на предмету	др Зорица Митић
Сарадник/ци ангажован/и на предмету	Јелена Стојановић, истраживач приправник
Уместо наставника/сарадника предлаже се наставник/сарадник	др Зорица Митић др Бојан Златковић
Образложење измене ангажовања	Због породичског одсуства, др Зорица Митић, неће бити у прилици да држи испите из овог предмета.

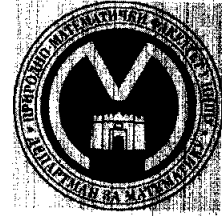
Управник Департмана за биологију и екологију



проф др Татјана Михајилов-Крстев

Примљено	09.9.2021.
ОПТ. ЈЗБ	Број предмета
01	1566

Универзитет у Нишу
Природно-математички факултет
Департман за математику
Датум 08.09.2021.



**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ**

Веће Департмана за математику је на електронској седници одржаној 08.09.2021. усвајило следећу измену ангажовања на студијским програмима на Департману за математику:

Назив предмета	Математичка статистика
Студијски програм/модул	Мастер академске студије Математика/ Општа математика (2021)
Статус предмета	изборни
Семестар	први
Недељни фонд часова предавања	3
Недељни фонд часова вежби	2
Наставник/ци ангажован/и на предмету	др Маја Обрадовић
Сарадник/ци ангажован/и на предмету	Није предложен
предлаже се сарадник	др Маја Обрадовић
Образложење измене ангажовања	Није било предлога приликом првог турнуса усвајања ангажовања

Назив предмета	Теорија одлучивања
Студијски програм/модул	Вероватноћа, статистика и финансијска математика
Статус предмета	изборни
Семестар	трећи
Недељни фонд часова предавања	3
Недељни фонд часова вежби	2
Наставник/ци ангажован/и на предмету	др Миодраг Ђорђевић
Сарадник/ци ангажован/и на предмету	Није предложен
предлаже се сарадник	др Миодраг Ђорђевић
Образложење измене ангажовања	Није било предлога приликом првог турнуса усвајања ангажовања

Назив предмета	Статистичка контрола квалитета
Студијски програм/модул	Вероватноћа, статистика и финансијска математика
Статус предмета	изборни
Семестар	четврти
Недељни фонд часова предавања	3
Недељни фонд часова вежби	2
Наставник/ци ангажован/и на предмету	др Миодраг Ђорђевић
Сарадник/ци ангажован/и на предмету	Није предложен
предлаже се сарадник др Миодраг Ђорђевић	
Образложење измене ангажовања	Није било предлога приликом првог турнуса усвајања ангажовања

Назив предмета	Економетрија
Студијски програм/модул	Вероватноћа, статистика и финансијска математика
Статус предмета	изборни
Семестар	четврти
Недељни фонд часова предавања	3
Недељни фонд часова вежби	2
Наставник/ци ангажован/и на предмету	др Миодраг Ђорђевић
Сарадник/ци ангажован/и на предмету	Није предложен
предлаже се сарадник др Миодраг Ђорђевић	
Образложење измене ангажовања	Није било предлога приликом првог турнуса усвајања ангажовања

Управник Департмана за математику



Проф. др Мића Станковић

Универзитет у Нишу
 Природно-математички факултет
 Департман за географију

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено.	07.9.2021.		
Орг. јед.	45	Р. С. / Р. П. / Р. М. / Р. В.	Вредност
01	1554		

Наставно-научном већу

Предмет: Предлог измена ангажовања на Департману за географију

Веће департмана за географију је на седници одржаној 06.9.2021. усвојило предлог следећих измена ангажовања:

Назив предмета	Статистички модели у географији (2021)
Студијски програм/модул	Мастер академске студије Географија
Статус предмета	изборни
Семестар	први
Недељни фонд часова предавања	2
Недељни фонд часова вежби	2
Наставник/ци ангажован/и на предмету	др Маја Обрадовић
Сарадник/ци ангажован/и на предмету	Милена Стојановић
Уместо наставника/сарадника предлаже се наставник/сарадник	Милене Стојановић др Маја Обрадовић
Образложење измене ангажовања	На Департману за метематику је извршена прерасподела предмета.

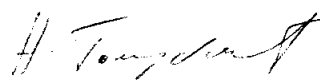
Назив предмета	Квантитативно-квалитативне методе истраживања туристичког тржишта (2021)
Студијски програм/модул	Мастер академске студије Туризам
Статус предмета	обавезни
Семестар	други
Недељни фонд часова предавања	2
Недељни фонд часова вежби	1
Наставник/ци ангажован/и на предмету	др Маја Обрадовић
Сарадник/ци ангажован/и на предмету	Милена Стојановић
Уместо наставника/сарадника предлаже се наставник/сарадник	Милене Стојановић др Маја Обрадовић
Образложење измене ангажовања	На Департману за метематику је извршена прерасподела предмета.

Назив предмета	Пословна статистика(2014)
Студијски програм/модул	Основне академске студије Географија
Статус предмета	изборни
Семестар	шести
Недељни фонд часова предавања	2
Недељни фонд часова вежби	2
Наставник/ци ангажован/и на предмету	др Маја Обрадовић
Сарадник/ци ангажован/и на предмету	Милена Стојановић
Уместо наставника/сарадника предлаже се наставник/сарадник	Милене Стојановић др Маја Обрадовић
Образложење измене ангажовања	На Департману за метематику је извршена прерасподела предмета.

Назив предмета	Увод у статистику(2021)
Студијски програм/модул	Основне академске студије Географија
Статус предмета	обавезни
Семестар	други
Недељни фонд часова предавања	2
Недељни фонд часова вежби	1
Наставник/ци ангажован/и на предмету	др Маја Обрадовић
Сарадник/ци ангажован/и на предмету	Милена Стојановић
Уместо наставника/сарадника предлаже се наставник/сарадник	Милене Стојановић др Маја Обрадовић
Образложење измене ангажовања	На Департману за метематику је извршена прерасподела предмета.

У Нишу, 06.9.2021.

Управник Департмана за географију



Др Нинослав Голубовић

Студентски парламент
Природно-математички факултет
Универзитет у Нишу
Ул. Вишеградска 33, Ниш
e-mail: sparlament@pmf.ni.ac.rs



Student parliament
Faculty of science and mathematics
University of Nis
Visegradska street 33, Nis
e-mail: sparlament@pmf.ni.ac.rs

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено.	03.9.2021.		
ОРГ. ЈЕД.	У. Ф. С. Ј.	Прилог	Вредност
01	1533		

Доставити: Декану, Наставно-научном већу

Молба за додатни испитни рок

Поштовани професоре,

По препоруци Министарства просвете, науке и технолошког развоја, на захтев и у име великог броја студената обраћам Вам се са молбом за додатни испитни рок.

Наиме, имајући у виду ванредну ситуацију изазвану епидемијом заразне болести Ковид-19 у Републици Србији, Министарство препоручује високошколским установама да, у складу са Законом о високом образовању и својим општим актима, омогуће студентима додатни испитни рок.

Наведени испитни рок не би требало да се разликује од осталих испитних рокова, пре свега узимајућу у обзир његово трајање, цену пријаве испита и број испита који се могу пријавити.

Уколико би одобрили додатни испитни рок, који би се одржао након завршетка испитног рока октобар 2, великом броју студената би се пружила још једна шанса да испуне услов за финансирање из буџета РС, али и многима од њих да приведу крају основне и конкуришу за упис на мастер студије.

По овим питањима је прошлогодишњи ванредни испитни рок био веома успешан.

Испред свих студената се унапред захваљујем!

С поштовањем,

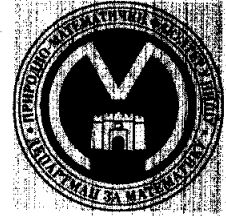
Студент продекан

Никола Михајловић

Никола Михајловић

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено	09	9	2021
ОП.НЕС			Вредност
01	1567		

Универзитет у Нишу
Природно-математички факултет
Департман за математику
Датум 08.09.2021.



**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ**

Веће Департмана за математику је на електронској седници одржаној 08.09.2021. усвојило предлог:

У опису Стандарда 1 акредитационе документације студијског програма ДАС Математика додаје се следећи текст:

„Студент може остварити ЕСПБ бодове и одговарајуће оцене полагањем испита и других обавеза на било ком другом акредитованом студијском програму докторских академских студија, осим Докторске дисертације, у складу са правилима студијског програма ДАС Математика и Правилником о докторским академским студијама Универзитета односно Факултета.“

Управник Департмана за математику

Проф. др Мића Станковић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТМАН ЗА ХЕМИЈУ
18000 Ниш • Вишеградска 33 • Пош. факс 224
Телефон – централа (018) 533-015; 226-310
www.pmf.ni.ac.rs



UNIVERSITY OF NIŠ
FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
18000 Niš • Višegradska 33 • P.O. Box 224
Phone + 381 18 533-015; 226-310
www.pmf.ni.ac.rs

Наставно-научном већу

Природно-математичког факултета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено	02.9.2021		
ОРГ. ЈЕД.	Број	Својког	Вредност
01	1507		

Предмет: Измене позиција предмета на студијском програму ДАС Хемија

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 01.09.2021. године, усвојен је предлог за замену позиција следећих предмета на студијском програму ДАС Хемија:

- *Одабрана поглавља пречишћавања и дезинфекције вода (X-346-Ц), који се налази на другој години ДАС студија у блоку 4., треба да пређе на прву годину студија у блок 1.*
- *Ремедијационе технологије (X-336-Ц), који се налази у блоку 1. на првој години ДАС студија, треба да пређе на другу годину студија у блок 4.*

Управник Департмана за хемију

др Виолета Митић

Департман за физику
Природно-математички факултет
Универзитет у Нишу
Вишеградска 33, 18000 Ниш, Србија
<http://www.fizika.pmf.ni.ac.rs>
fizikainfo@pmf.ni.ac.rs



Department of Physics
Faculty of Sciences and Mathematics
University of Niš
Višegradска 33, 18000 Niš, Serbia
<http://www.fizika.pmf.ni.ac.rs>
fizikainfo@pmf.ni.ac.rs

Природно-математички факултет у Нишу
Наставно-научном већу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

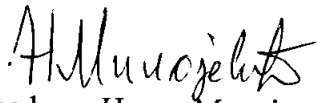
Примљено	07.9.2021.		
ОРГ. ЈЕД.	БС	Број	Вредност
01	1555		

Поштовани,

На седници Већа Департмана за физику, одржаној 31.08.2021. године, усвојена је мала допуна Стандарда 1 на докторским академским студијама физике. Стандард 1 је у прилогу.

У Нишу, 31.08.2021. године

управник Департмана за физику


проф. др Ненад Милојевић

Стандард 1: Структура студијског програма

Докторске студије имају најмање 180 ЕСПБ бодова, уз претходно остварени обим студија од најмање 300 ЕСПБ бодова на основним академским и мастер академским студијама, односно на завршеним интегрисаним академским студијама. Докторска дисертација је завршни део студијског програма докторских студија.

Студијски програм **Физика** је студијски програм докторских академских студија у области физичких наука на Природно-математичком факултету у Нишу. Студије трају 6 семестара, односно 3 школске године, а право уписа на њих имају сва лица са завршеним дипломским академским студијама у области физичких наука и сродних области (математичке науке, хемијске науке, електротехничко и рачунарско инжењерство и друге), која су на основним и дипломским студијама остварила најмање 300 ЕСПБ. Право уписа такође имају лица која су завршила четворогодишње или петогодишње студије у области физичких наука и сродних научних области, према прописима који су важили до 09.09.2005. године. За завршетак ових студија потребно је остварити 180 ЕСПБ, чиме се стиче научни назив доктор наука – физичке науке.

Студијски програм предвиђа полагање 6 изборних предмета, који се бирају са листе од 40 понуђених предмета, студијски истраживачки рад на више нивоа и одбрану докторске дисертације. Студент, по правилу бира изборне предмете, тако да из сваке изборне групе бира, и полаже најмање један предмет. Студенту се може одобрити да полаже више испита из једне изборне групе студијског програма, а да при томе избегне полагање свих испита из друге изборне групе. Студент може, уместо изборних предмета предвиђених одговарајућим студијским програмом, полагати обавезне или изборне предмете на другим сродним студијским програмима, који су на истом нивоу студија. Студент докторских академских студија, може изабрати највише 30 ЕСПБ бодова у оквиру квоте за изборне предмете, полагањем испита са другог сродног студијског програма. Већина изборних предмета припада оним дисциплинама у оквиру којих се на Природно-математичком факултету спроводе интензивна научна истраживања и постижу врхунски научни резултати. Зависно од избора тих предмета и научно-истраживачких тема у оквиру студијског истраживачког рада, студенти се укључују у одговарајућу истраживачку групу, и кад год је то могуће, укључују се у рад научно-истраживачких пројеката Министарства науке Републике Србије који се реализују на Факултету. Докторска дисертација треба да садржи оригиналне резултате научно-истраживачког рада студента, и захтева се да део тих резултата буде објављен или прихваћен за објављивање у часописима категорије М21, М22 и М23, према категоризацији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Прилози за стандард 1:

Прилог 1.1. Публикација установе



Наставно-научном већу
Природно-математичког факултета
Универзитета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено	10.9.2021
Орг. јед.	1617
Број	
Датум одлуке	

Предмет: Предлог измена у опису Стандарда 1 на ДАС Биологија

На седници већа Департмана за биологију и екологију, одржаној 09.09.2021. године, предложене су измене у опису Стандарда 1 на ДАС Биологија у складу са примедбом Одбора за статутарна питања при Универзитету, на члан 22 Правилника о докторским академским студијама, а који се тиче начина избора предмета из других студијских програма Факултета у смислу усклађивања са Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма и са чланом 38 Закона о високом образовању.

Стандард 1. Структура студијског програма

Студијски програм садржи елементе утврђене законом (који се детаљно исказују у одговарајућим стандардима).

Услов за упис докторских студија је остварених 300 ЕСПБ на основним академским и дипломским академским студијама, као и просечна оцена на дипломским академским студијама од најмање 8.

Докторски студијски програм Биологија траје 3 године (6 семестара) и обухвата наставу из 54 предмета, од којих је 8 обавезних, који се не бирају и 46 изборних предмета, распоређених у 4 изборна блока, из којих студент бира по 2, односно укупно 8 изборних предмета. У сарадњи са ментором, студент бира предмете у зависности од одабране теме, а који су у функцији израде докторске дисертације. Сваки студент у току студија стиче 100 ЕСПБ из обавезних и 80 ЕСПБ из изборних предмета. За сваку позицију предмета, студентима је понуђена листа предмета које могу да изаберу. Број ЕСПБ бодова сваког семестра је 60 (укупно 180 ЕСПБ). За време студија, студент треба да оствари најмање 180 ЕСПБ, у оквиру којих су укључени и бодови за докторску дисертацију. Исход учења је оспособљеност за научно истраживачки рад, а компетенције доктора биолошких наука детаљно су приказане у Стандарду 4. Студент докторских академских студија, може изабрати највише 30 ЕСПБ бодова у оквиру квоте за изборне предмете, полагањем испита са другог студијског програма Факултета.

Листа изборних предмета, са оквирним садржајем, начин извођења студија – бодовну вредност сваког предмета исказану у складу са европским системом преноса бодова, вредност докторске дисертације исказану у ЕСПБ, као и предуслови за упис појединих предмета или групе предмета приказани су у табелама у оквиру Стандарда 5. Израда докторске дисертације сваког студента прати се од стране ментора са факултета. Његова улога је да константно прати напредовање студената, саветује их у избору предмета и помогне у реализацији њихових истраживачких програма. Израда докторске дисертације предвиђена је за шести семестар докторских студија. Докторска дисертација представља оригиналан научни рад студента. Није дозвољено да више студената одбрани докторску дисертацију на основу истих научних радова. Поступак пријаве и одбране докторске дисертације предвиђен је актима Факултета и Универзитета. Једном неодбрањена докторска дисертација не може се више поднети Факултету за поновну одбрану.

Студент који заврши студијски програм **Биологија**, одбрани докторску дисертацију и стекне 480 ЕСПБ бодова, стиче академски назив **Доктор биолошких наука**.

Прилози за стандард 1:

Прилог 1.1. Публикација установе (у штампаном или електронском облику, сајт институције). www.pmf.ni.ac.rs

Предлажемо Наставно-научном већу да усвоји предложене измене у опису Стандарда 1 на ДАС Биологија.

У Нишу,
09.09.2021. године

Управник Департмана

др Татјана Михајилов-Крстеч

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Сл. гласник РС", број 88/2017, 27/2018-др. закон, 73/2018, 67/2019 и 6/2020-др. закони) и члана 76., став 1., алинеја 10. Статута Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, Наставно-научно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу на седници одржаној _____ год., усвојило је

П Р А В И Л Н И К

о рангирању студената за упис на више године основних, мастер и докторских академских студија у статусу студената чије се студије финансирају из буџета Републике Србије

Члан 1.

Правилником о рангирању студената за упис на више године основних, мастер и докторских академских студија у статусу студената чије се студије финансирају из буџета Републике Србије (у даљем тексту: Правилник) уређује се начин и критеријуми рангирања студената за упис у статусу студената чије се студије финансирају из буџета Републике Србије у другу и трећу годину основних академских студија, другу годину мастер академских студија и другу и трећу годину докторских академских студија на Природно-математичком факултету у Нишу (у даљем тексту Факултет).

Члан 2.

Факултет утврђује број студената који се уписује на студијске програме које организује, а који не може бити већи од броја утврђеног у дозволи за рад.

Статус буџетског студента у првој години студија има студент који је у прву годину студија уписан у том статусу на основу конкурса.

Студент који у текућој школској години оствари најмање 48 ЕСПБ бодова, има право да се у наредној школској години финансира из буџета, ако се рангира у оквиру укупног броја студената чије се студије финансирају из буџета Републике Србије.

Студент који не оствари право из става 3. овог члана у наредној школској години наставља студије у статусу самофинансирајућег студента.

Члан 3.

Рангирање студената из члан 2. овог Правилника обухвата студенте који се уписују на исту годину студија на одређени студијски програм, а врши се полазећи од броја остварених ЕСПБ бодова.

У случају истог броја остварених ЕСПБ бодова, предност имају студенти са већом просечном оценом.

У случају исте просечне оцене, предност имају студенти који су у краћем року остварили тај број ЕСПБ бодова.

Рангирање студената врши се након завршеног октобарског испитног рока.

У случају реализације додатног испитног рока, на упражњена буџетска места могу се уписати кандидати који су стекли услов из члана 2., став 3.

Члан 4.

Ранг листе по студијским програмима и годинама студија се објављују на огласној табли и интернет страници Факултета.

Саставни део ранг листа су и термини подношења приговора на ранг листу, одговора декана на приговор, подношења жалбе Савету Факултета и решавања по жалби од стране Савета Факултета.

Члан 5.

Студенти са инвалидитетом и студенти уписани по афирмативној мери који у текућој школској години остваре најмање 36 ЕСПБ бодова имају право да се, без рангирања, у наредној школској години финансирају из буџета.

Члан 6.

Број студената за упис у наредну годину студија може се повећати за највише 20% у односу на претходну годину, полазећи од одлуке Владе Републике Србије за упис студената који се финансирају из буџета у прву годину студијског програма.

Број студената из става 1. овог члана не може бити већи од броја утврђеног у дозволи за рад Факултета.

Члан 7.

Правилник ступа на снагу даном доношења а примењиваће се осмог дана од дана објављивања на огласној табли и интернет страници Факултета.

Председник Наставно-научног већа
Природно-математичког факултета
Универзитета у Нишу

проф. др Перица Васиљевић